

Privat COMPUTER

10. årgang nr. 11
27. oktober-
29. november 1994
Pris kr. 38,75

PC og Amiga -vi gør det mere forståeligt

**Lad PC'en gøre arbejdet:
Billigt program
beregner din
94-skat!**

**Kontor & Data '94:
Pentium-PC under
10.000 kr.!**

Amiga:

- Vind i Lotto
- Få tørstehjælp
- Communicator+LITE

**Stortest:
Fly-spil til
PC og Amiga**

**Test af de nye PC- og Amigaspil -
også CD-ROM!**



**Programmer til hele familien:
Bl.a. MS Works og Tuneland!**



5 708890 000302

Amiga



AMIGA CD 32	2495,-
SX-1 CD 32 EXPANSION BOX	2498,-

Accelerator kort

BLIZZARD 1220 4MB 28.5MHz	2698,-
BLIZZARD 1230-II 40MHz	2998,-
BLIZZARD 1230-II 50MHz	3998,-
GVP A1230 40MHz 1MB-RAM	2998,-
GVP A1230 40MHz 4MB-RAM	4598,-
GVP A1230 50MHz 1MB-RAM	4998,-
GVP A1230 50MHz 4MB-RAM	6598,-
GVP G-FORCE 030-40/40/4/0	6998,-
GVP G-FORCE A4000-040/40/4	12998,-
SUPRATURBO 28	1195,-

Bøger & Blade danske

AMIGA ANIMATION (AMOS)	198,-
AMIGA BILLEDGUIDE	258,-
AMIGA ORDBOGEN	149,-
AMIGA TIL ANDET END SPIL	198,-
DELUXE PAINT IV DK MANUAL	299,-
INTRODUKTION WORKBENCH 3	248,-
TEGN & MAL MED AMOS	248,-

Bøger & Blade engelske

AMIGA A1200 NEXT STEP	198,-
AMIGA CD32 GAMER	99.75
AMIGA DISKS & DRIVES	198,-
AMIGA GAMERS GUIDE	198,-
AMIGA INTERN BOOK	448,-
AMIGA WORKBENCH A-Z	198,-
AMIGA WORLD	47.50
CD ROM WORLD	47.50
COMPUTER GAMING WORLD	47.50
COMPUTER GRAPHICS WORLD	59.50
MASTERING-9 AMIGA AMOS	298,-
MASTERING10 AMIGA AREXX	298,-
MASTERING AMIGADOS 3	298,-
ROM KERNEL DEVICES	299,-

CD32 Titler

FRONTIER - ELITE 2	349,-
GUNSHIP 2000	299,-
IMPOSSIBLE MISSION 2025	299,-
JETSTRIKE	299,-
LEGACY OF SORASIL	299,-

Disketter m.m.

3.5 10 DISK LABELS	6,-
3.5 120 DISK-LABELS	60,-
BASF 10 STK. 2DD DISK 3.5	46,-
BASF 100 STK. 2DD DISK 3.5	399,-
CD SKUFFE TIL 32 STK.	199,-
DISKETTEBOX 100STK 3.5	49,-
DISKETTEBOX SORT 10STK 3.5	19,-
SYQUEST 105MB CARTRIDGE	698,-
SYQUEST 270MB CARTRIDGE	998,-

Databaser

INTERBASE V2.0	298,-
SUPERBASE PERSONAL 4 AGA	898,-
SUPERBASE PRO. 4 AGA	1798,-

Grafik & Animation

ALLADIN 4D V3.0	3698,-
BRILLIANCE 2.0	1198,-
DELUXE PAINT IV	899,-
GVP EGS-28/24 2MB-RAM	3998,-
GVP IMAGE FX 1.5	2298,-
IMAGINE 3.0 PAL	4998,-
REAL 3D V2.4X	4398,-
VISTA PRO 3.0 PAL	779,-

Harddisk kontroller

ALFAPOWER AT-KIT A500(+)	1398,-
AMIQUEST PCMCIA A1200	1098,-
BLIZZARD 1230-II SCSI-2 KIT	1398,-

CD1200 CONTROLLER PCMCIA	698,-
DATAFLYER 1200 SCSI PLUS	898,-
FASTLANE Z3-S/N.....	3998,-
GVP A1291-SCSI OPTION	998,-
GVP A4008-HC8+0/0	1698,-
OVERDRIVE CD PCMCIA 1200	2998,-



OVERDRIVE PCMCIA A1200	998,-
TANDEM CD+IDE KONTROLLER	698,-

Hjælpe programmer

AMI BACK 2.0	495,-
AMI-BACK PLUS TOOLS	998,-
AMIGA VIKING LOTTO	179,-



AMIGA LOTTO	179,-
OPUS DIRECTORY V4.1	798,-



TURBOTEXT - PRO TEXT EDITOR	499,-
WORKBENCH 2.1 DANSK	150,-

Joystick

ARCADE - JOYSTICK	249,-
CD32 JOYPAD COMPETITION	249,-



COMPETITION PRO 5000 BLACK	198,-
GRAVIS AMIGA GAME PAD	249,-
GRAVIS SWITCH JOYSTICK	348,-
SAITEK MX-220 MEGAGRIB II	149,-
THE BUG. AMIGA JOYSTICK	199,-
ZIPSTIK SUPERPRO STANDARD	198,-

Monitor

A2024 GRÄTONE DTP MONITOR	998,-
---------------------------	-------



AUTOSCAN 1438 (MICROVITEC)	3498,-
IDEK 17 MF5017A	9998,-

Mus & Trackball

ALFADATA TRÅDLØS MUS	795,-
COMMODORE AMIGA MUS	99,-
MEGAMOUSE 400DPI	298,-
OPTISK MUS - ALFA OPM-MT	595,-
OPTISK PEN MUS ALFAPEN	495,-
TRACKBALL	695,-

Musik

AUDIO MASTER IV	598,-
BARS & PIPES PRO V2.0	3298,-
CLARITY 16 BIT SAMPLER	1298,-

Deluxe Music



DELUXE MUSIC 2	998,-
GVP DSS+	798,-
MEGALOSOUND SAMPLER	449,-
TOCCATA 16BIT LYDKORT	2998,-

Printere

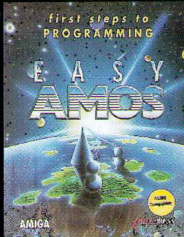
INK-JET BJC-4000	3995,-
INK-JET CANON BJ-10SX	1798,-



LASER OKI OL 400EX	4195,-
CITIZEN ABC-24 FARVE	1998,-
COMMODORE MPS1230	1695,-

Programmerings sprog

AMOS 3D	339,-
AMOS COMPILER	289,-
AMOS PRO COMPILER	349,-
AMOS PROFESSIONAL	549,-
AMOS THE CREATOR	419,-
CANDO V2.5	1398,-
DEVPAC 3	798,-



EASY AMOS	339,-
HIGH SPEED PASCAL AMIGA	998,-
HISOFT BASIC 2	798,-

RAM

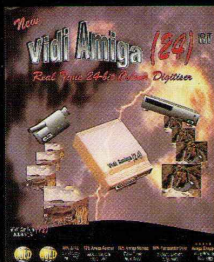
4MB EXTRA RAM TIL BLIZZARD 1220

1MB RAM A500 PLUS - ALFA	495,-
1MB RAM A600 MED UR - ALFA	495,-
2MB ALFARAM 2000	1598,-
2MB ALFARAM A500	1698,-
512KB RAM A500/500+	290,-

Scanner & Digitizer

ALFACOLOR	2898,-
ALFASCAN800	1498,-
EPSON SGT6500-P	8995,-

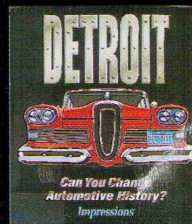
V-LAB MOTION	10698,-
V-LAB V/C VIDEODIGITIZER	3698,-
VIDI-AMIGA 12	1498,-
VIDI-AMIGA 12 REAL TIME	2898,-



VIDI-AMIGA 24 REAL TIME	3498,-
-------------------------	--------

Amiga Spil

ALIEN 3+VIDEO	299,-
BANSHEE. A1200	299,-



DETROIT	349,-
DUNE SPIL & VIDEO'EN	199,-
IMPOSSIBLE MISSION. A1200	399,-
IMPOSSIBLE MISSION. AMIGA	349,-
ISHAR 3	299,-
KINGS QUEST 6	349,-
PERIHELON	99,-
SECOND SAMURAI	99,-
SETTLERS	299,-
STAR TREK 25TH. A1200HD	349,-
THEME PARK. A1200	349,-

Tekstbehandling & DTP

FINAL COPY II	1198,-
FINAL WRITER	1198,-
INTEROFFICE V2.0	598,-
INTERWORD V2.0	298,-
PAGESTREAM UPGRADE ->3.0	1498,-
PAGESTREAM V3.0 **NYHED**	2498,-
PEN PAL	539,-
PRO WRITE V3.3	748,-
PROFESSIONAL DRAW V3.0	1798,-
PROFESSIONAL PAGE 4.1	1898,-
WORDWORTH 2 AGA	998,-

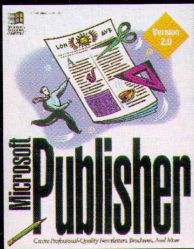
Tilbehør

JOYSTICK OMSKIFTER	198,-
DATAFLYER KDS A600/1200	998,-
DEINTERLACE CARD A 2000B	1498,-
EMPLANT DELUXE (MAC)	4698,-
GVP I/O EXTENDER-II	1098,-
GVP PHONEPACK VFX	2998,-
HYDRA ETHERNET CARD	4298,-
PCMCIA ETHERNET ADAPTOR	3998,-
KICKSTART OMSKIFTER A600	295,-
SCANDOUBLER A4000	1798,-
STROMFORSYNING AMIGA FRA	548,-
STØVLÅG A600/A1200 BLØDT	49,-
TV-MODULATOR L520E	449,-
UR INTERN A1200	249,-
VORTEX 486 25/50MHz 2.5MB	6498,-

Video

A4000 VIDEO KORT	1998,-
GVP G-LOCK PAL	3298,-
GVP IV24 + VIU-CT PAL	14698,-
GVP IV24 PAL	12598,-
GVP TBC+ (W/O SMPTE)	7898,-
HAMA 292 GENLOCK	3298,-
SCALA HOME VIDEO TITLER	7998,-
SCALA MM300 ENGELSK	3998,-

Microsoft Shop



Arche Windows 3.1
CD Ancient lands
CD Art Gallery
CD Baseball
CD Beethoven 9TH
CD Bookself 1994
CD Cinemania
CD Dan. Creatures
CD Dinosarus
CD Encarta 1994
CD Musical Instrument 1.0
CD Strauss
CD Stravinsky
Entertainment pack 4
Excel 5.0 DK
Excel 5.0 Trade up
Flight Sim 5.0
Ekstra baner:
New York
Paris
Golf UK 1.0
Projekt 4.0 DK
Publisher 2.0 UK
Office 4.2 Trade UP
Office 4.2 opgr.
Office pro 4.3 DK
Office pro 4.3 UK
Office pro Trade UP 4.3
Office 4.2DK
Space Simulator
Visual Basic 3.0Pro
Visual Basic 3.0Std.
Windows 3.10 DK
Windows 3.11 DK
Windows 3.11 UK
Word 6.0
Word 6.0 Stavekontrol
Word 6.0 Trade UP
Works 3.0 Win DK

498,-
598,-
598,-
575,-
598,-
1298,-
498,-
598,-
549,-
1298,-
598,-
598,-
598,-
398,-
4998,-
1750,-
498,-
325,-
325,-
498,-
6995,-
1245,-
4598,-
3745,-
9998,-
7998,-
5998,-
4995,-
449,-
3698,-
1498,-
1398,-
1898,-
1598,-
4995,-
695,-
1750,-
1395,-

Sound Blaster 16 VE
Sound Blaster 16 MultiCD
Sound Blaster AWE 32
ULtraSound MAX CD3 512KB
UltraSound v3.7

CD-ROM drev

Backpack
Caddy til cd-rom
NEC 3XI Triple SCSI
Toshiba 3401 SCSI
Mitsumi

Multimedia

Audio kabel
Sound Blaster MM Office
Creative SBS300E højttaler
Soundwave 80W
Soundwave 25W
MS Sound System m/lydkort
MS Sound System Software+mic

Videoredigering på PC

Movie Machine
Movie Machine M-JPEG option
Movie Machine pro

Grafikkort/Skærm

Diamond speedstar pro
1MB ISA/VLB 16M WM
Diamond stealth 32
1MB VLB TSeng W32 50M WM
Diamond Stealth 64D
1MB VLB S3 864 60M WM
Diamond stealth 64D
2MB PCI/VLB
Diamond stealth 64V
2M VLB S3 964 105M WM

Lydkort



Backup

Backpack 250 MB parallelport 3595,-
Colorado 125/250MB 1398,-
DC 2120 formateret 120/250MB 159,-
Rensesæt TIL DC2xxx 398,-

Printer



Canon BJC-4000
Canon BJ 200
Lexmark ExecJet IIc
HP 4L
HP 4P
OKI OL400ex

Modem



Accexx 24/96 pemcia faxmodem 2295,-
Dynamlink ekstern 144 fax 1895,-
Hayes 288 ekstern 6998,-

PC Software

Homesoft programmer
Trio Datafax 4.1DK
DSI System Studiever
DSI Base 2.0Light
Corel Draw 5.0UK CD opgr
PC Tools dos 9.0
PC Tools windows 2.0

PC Spil

CD Armored Fist
CD Bloodnet
CD NHL Hockey 95
CD PGA Tour Golf
Colonization
Delta V
Desert Strike
Sim City 2000
System Shock
The Horde
Wing Commander Armada

Harddiske

210MB 3.5" IDE 1498,-
420MB 3.5" IDE 1798,-
540MB 3.5" IDE 2498,-
1GB 3.5" SCSI-2 Quantum 6998,-
1GB 3.5" SCSI-2 Seagate 5498,-
2.1GB 3.5" SCSI-2 Quantum 12498,-

Mus/Joystick

Handy-mouse 149,-
Flightstick 479,-
Flightstick pro 799,-
Jetstick 359,-
Thrustmaster Flight pro 1198,-
Thrustmaster Weapons Control 875,-
Virtual Pilot Joystick RAT 979,-
Amipro 3 328,-
DOS for dosmere 6.2 268,-

Bøger

Dtp og Layout 128,-
Lotus 1-2-3 Ver. 4 188,-
Lår selv dos 6.2 148,-
Nylgen til Wordperfect 6 dos 178,-
OS/2 Høndbogen 2.1 368,-
PC bogen trin for trin 99,-
PC for alle 98,-
Start på Excel 5 WIN 98,-
Start på Word 6 WIN 98,-
Start på Wordperfect 6 WIN 98,-
Windows for dosmere 268,-

SyQuest

Flytbar harddisk til SCSI
88 MB DREV 5.25" 2998,-
105 MB DREV 3.5" 2998,-
270 MB DREV 3.5" 4198,-
88 MB Cartridge 898,-
105 MB Cartridge 998,-
270 MB Cartridge 998,-
5.25" Kabinet 1498,-
3.5" Kabinet 1398,-

Postordre salg

Varebestilling inden kl. 14 sendes samme dag. ☎ 3314 1233



Kom og besøg vores butik!

BETA FON^{ApS}

Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.
Telefon 3314 1233 • Fax 3314 1276

Åbningstider:

Man-Tors 9.00-17.30
Fredag 9.00-19.00
Lørdag 9.00-13.00
Langlørdag 9.00-16.00

BetaFON's support BBS:

Airline Service BBS
3296 0626

Åbent 24 timer
alle ugens 7 dage.

USRobotics HST Dual
Standard 16.800 baud.
SysOp: Søren Christensen

Altid masser af spil og CD-rom titler på lager

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Prislister PC | <input type="checkbox"/> Prislister Amiga, CDTV & CD32 |
| <input type="checkbox"/> Prislister PC spil | <input type="checkbox"/> Prislister Amiga spil |
| <input type="checkbox"/> Amiga Beta-Club | <input type="checkbox"/> Betalog 2 Amiga hardware |
| <input type="checkbox"/> Hermed bestilles: | |

Vare:	Antal:	Pris:
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

(+ forsendelse)

Navn: _____
Adresse: _____
Postnr./by: _____
Evt. tlf. _____

Kuponen eller en kopi af den sendes til:
BetaFON • Gyldenløvesgade 2 • 1369 København K.

Abningstilbud!

Vi flytter til Nørrevoldgade 27 og får større udvalg og Danmarks største software afdeling.

KØTILBUD

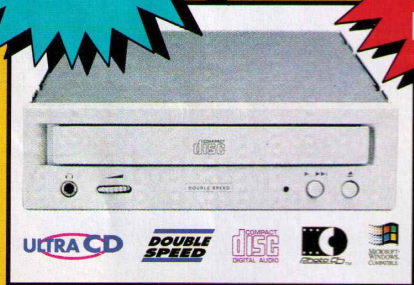
1 stk.
Canon BJ200
Bubblejetprinter

kr: 1,-



1 stk.
Aztech dualspin
CD-ROM drev

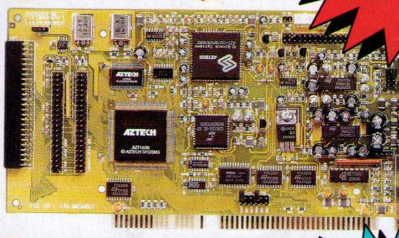
kr: 1,-



50 stk.
Mitsumi
tripplespin
CD-ROM drev

kr: 1.499,-

SOUND
GALAXY



1 stk.
Sound Galaxy
Waverider 32+
Lydkort

kr: 1,-

1 stk.
Archos
Overdrive
CD-ROM drev
A1200

kr: 1,-



Max 1stk. tilbud pr. kunde
Gælder kun d. 3/12 1994

Kom til reception og få
demonstreret BJC4000
af Canon's egen konsulent
Vi har åbent fra 10.00-16.00

50 Conner Tapestreamer 250 MB
3 Retina Z3., 1Mb 24 bit grafikort AMIGA
1 Tapestreamer SCSI 2.5 GB
Logic 3 Speedmouse PC
Logic 3 Speedmouse AMIGA
Action Replay A500/A2000
Megamix Sound Sampler AMIGA

.....pr.stk. kr: 1.299,-
.....pr.stk. kr: 1.499,-
.....pr.stk. kr: 4.999,-
.....pr.stk. kr: 149,-
.....pr.stk. kr: 149,-
.....pr.stk. kr: 799,-
.....pr.stk. kr: 499,-

Vi flytter.Holder lukket d. 2/12 1994 og åbner den nye forretning d. 3/12 1994
Vi holder åbent i Peder Hvitfeldts Stræde 4, 1173 København K til d.24/12- 94

BMP + BMP
ApS
DATA CITY
DATA MAIL
NU UNDER STØRRE TAG

BMP Data City/Mail ApS
Peder Hvitfeldts Stræde 4
1173 København K

Tlf.: 33 33 07 27
Fax: 33 33 07 82

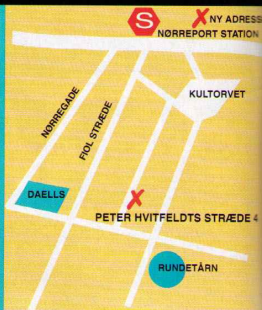
Postordre modtaget inden
17.00 sendes samme dag.

Ring for gratis katalog/
BMP Club brochure.

Læser Service nr. 2

BMP Data City ApS
Nørrevoldgade 27
1358 København K

Alle priser er incl. 25 % moms.
Der tages forbehold for trykfejl,
pris- og specifikationsændringer,
samt udsolgte varer.



Chefredaktør:
Christian Martensen, DJ

Redaktion og medarbejdere:

John Alex Hvidlykke, DJ (nyhedsred.),
Christian Sparrevohn (spilred.), Anders
Christensen (Amigared.), Lars Jørgen
Helbo, Kenneth Friberg, Jakob Sloth,
Bjarne Tveskov, Thomas Ellegaard,
Hans Henrik Bang, Claus Leth Jeppesen,
Marshall M. Rosenthal, Mads Pedersen,
Jesper Fleron, Harald Kragh, Klaus
Pontoppidan, Lennart Svenstrup,
Flemming Jensen.

Abonnements-service:

Telefontid: 11:00-16:15
Telefon: 33 91 28 33
Telefax: 33 91 01 21
Postgiro: 9 71 16 00
Årsabonnement kr. 387,50
1/2-års abonnement kr. 217,50
Hvis bladet er enten forsinket eller
udebliver, bedes du rette henvendelse
til dit lokale postkontor.

Announce:

Forlaget Audio Media A/S
St. Kongensgade 72
1264 København K
Telefon: 33 91 28 33
Telefax: 33 91 01 21
Announce-chef: Lars Bo Jensen
Produktion: Anne Riber
Salgschef: Klaus Wiedemann

Redaktion og udgiver:

Ansvarshavende udgiver: Klaus Nordfeld
Forlaget Audio Media A/S
St. Kongensgade 72
1264 København
Telefontid til redaktionen: torsdage 15-16
Telefon: 33 91 28 33
Telefax: 33 91 01 21

Vigtigt:

Artikler og fotos i "Privat Computer" må
ikke udnyttes i annoncer eller anden
kommerciel sammenhæng, uden forlagets
skriftlige accept. Citater med tydelig kil-
deangivelse accepteres. Forlaget påtager
sig intet ansvar for eventuelle fejl.
Artikler og -ideer er altid velkomne.
Husk at vedlægge returkuvert med porto.

Produktion:

Stampe & Stampe
Partner Repro ApS
Dimensia II GraFX
ColorPrint North

Fotos:

Tobisch & Guzzmann, Nordfoto og
andre

Distribution:

Danmark: DCA, Avispostkontoret
Norge: Narvesen

Medlem af:

Dansk Fagpresse

Tilmeldt:

Dansk Oplagskontrol og Gallups DRB
index.

COM-BBS:

"Privat Computer"'s Bulletin Board
System kører 24 timer i døgnet, 7 dage
om ugen, med 1200/2400/9600 Baud, 8
databit, 1 stopbit og ingen paritet. Brug
ikke dit abonnements-nummer som pass-
word, men et efter eget valg.
Følg instrukserne på basen for at blive
registreret som bruger.
"COM-BBS", telefon: 33 13 20 03
SysOPs: Claus L. Jeppesen & Hans Hen-
rik Bang

DAN-BBS:

"Privat Computer"'s abonnenter kan få
speciel høj adgang til Danmarks største
BBS, DAN-BBS: 43 62 39 90 (8N1), ved
at indtaste navn, adresse og abonne-
mentsnummer i en speciel Privat Compu-
ter-menu under "Fil-områder".

ISSN: 0909-1777

INDHOLD

Privat Computer 11/94



6 Nyheder

Nyt fra ud- og indland

12 Computergrafikkens mekka

25.000 grafikere og programmører tog til
Florida for at se de nyeste udviklinger i
computergrafik. Vi var med.

16 Program-pakke til hele familien

Privat Computer kigger nærmere på en af
dette års største begynder-sællerter til
Windows...

19 Drømmen om lotto-millionerne

SOMA Amiga Lotto giver dig et forspring
i jagten på Lotto-gevinsterne.

20 Der er noget i luften...

Få luft under vingerne sammen med din
computer - med denne guide til de bedste
flysimulationer til PC og Amiga.

26 Beregn selv '94-skatten

For en lille pris kan du erhverve dig et
dansk Windows-program, der udfylder din
selvangivelse og forskudskema.

28 Nye bøger

Privat Computer har kigget på fire nye
bøger til PC-brugere.

30 En computerbutik på Færøerne

Færøerne har 7 computer-butikker. Privat
Computer besøgte en af dem.

32 Helbred din Amiga

En ny dansk hjælpepakke til Amiga hjæl-
per med at forklare de mange fejlkoder.

39 Vind et par solbriller!

Deltag i Privat Computers lille efterårs-
konkurrence, hvor vi stiller fire ægte
Randolph-solbriller på højkant!

40 Gameplay

Privat Computers anerkendte spil-sider
har fået nyt udseende, men er stadig
spækket med tests af de nyeste games.

50 Er din Windows syg?

En gang imellem bliver PC'en smule
underlig - Nu kan du selv lege
Windows-doktor, og finde de fleste dårlig-
domme med "WinProbe".

52 Mailbox

Debat-siderne, hvor du har mulighed
for at lufte DIN mening.

56 Din Amiga bliver til en PC

Uden ekstra hardware kan du køre PC
programmer på din Amiga.

58 Secret Service

Tips til Dragonsphere, Beneath a Steel
Sky, UFO, Elite-II og mange flere.

62 Mere data end kontor

Rapport fra Skandinavien største EDB-
messe i Bella Centret: Kontor & Data '94.

64 CD-Special

Test af Syndicate, Great Naval Battles II,
Winter Olympiad, Hand of Fate og
Tornado i CD-udgaver.

67 Teknisk brevkasse

Har du et teknisk spørgsmål om din PC
eller Amiga, hjælper Privat Computer dig
gerne.

68 Musikalsk totaltur i Tuneland

Der mangler ikke undervisningsprogram-
mer til de større børn - men nu er turen
kommet til de mindste, med Tuneland.

70 CD-32 på nettet

Har du både en CD32 og en almindelig
Amiga, kan du udveksle data mellem de
to. COMMUNICATOR +LITE kobler
din CD32 på nettet.

72 PC-demoer med gang i

Vi er atter tilbage med en god gang demo-
er. Bestil dem her før du køber spillet.

79 Christians Klumme

Hvorfor kan nogle spil kun køre på en
'486? Det skyldes udelukkende dårlig
programmering!



HVOR SKAL VI HEN, DU?

Tænk hvis man som rejsende kender alle flytiderne, så man kunne få mindre ventetid i kedelige flyterminaler og færre overnatninger på fremmede hoteller.

Det problem er der, i følge Ravenholm Computing, en løsning på. Den hedder TravelPlan.

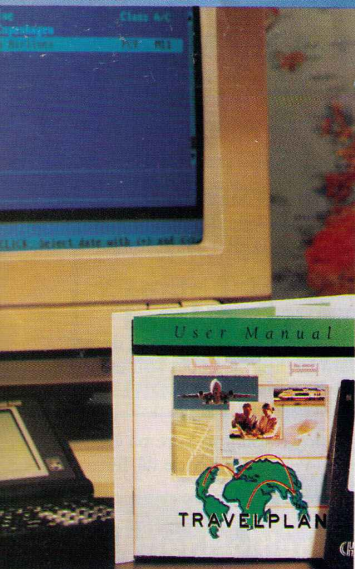
Når du har valgt udgangspunkt, rejsemål og rejsedato, kan TravelPlan vise en tabel over alle brugbare flyafgange. Programmet indeholder også oplysninger om hoteller, deres beliggenhed, pris, telefon- og faxnummer, samt generelle oplysninger om det land, du rejser til, valuta, vekselkurs, krav om visa, vaccination osv.

Hvis økonomien ikke rækker til flybilletter (og man skal jo også have råd til både PC og software), kan du desuden finde togtider i programmet.

Programmet findes i flere modeller og priser, fra en sæsonudgave for Europa, til 560 kr, til en helårsudgave, som dækker hele verden, til 3.975 kr.

Med i prisen er abonnement på månedlige opdateringer.

Ravenholm tlf: 44889900



Med TravelPlan kan du planlægge fly- og togtider, hotelophold samt få generelle oplysninger om det land du rejser til... alt sammen hjemme fra din egen stue!

"CHICAGO" HEDDER WINDOWS 95

Den næste udgave af Microsoft Windows, som hidtil har været kendt under kodenavnet Chicago, kommer til at hedde Windows 95. Navnet Windows 95 er valgt for at gøre det let for brugeren at kende den nyeste udgave af Windows. Kommende operativsystemer vil nemlig også blive navngivet med et årstal.

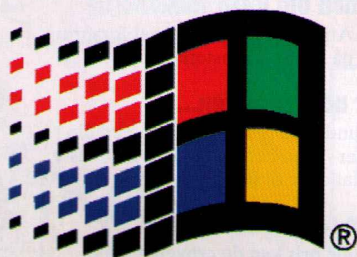
Samtidig med afsløringen af navnet har Microsoft rykket den forventede premiere på den nye Windows til foråret 1995.

I følge adm. direktør Peter Max, Microsoft Danmark, vil Windows 95 arbejde hurtigere, mere effektivt og have højere sikkerhed end de nuværende systemer.

Windows 95 bliver den første Windows, som "står på egne ben", da den ikke som forgængerne bliver en overbygning på DOS, men et selvstændigt styresystem.

Trods forandringerne vil "gamle" Windows-programmer dog stadig kunne bruges på Windows 95.

Designed for

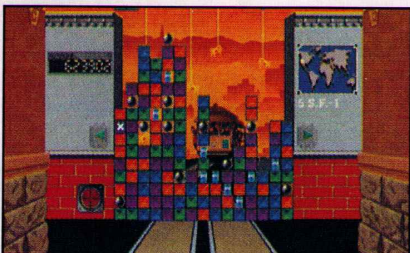


Microsoft®
Windows 95™

Windows 95 bliver det officielle navn på "Chicago" alias den næste udgave af Windows.

NYT SPIL FRA TETRIS' FAR

Kender du navnet Alexey Pajitnov? Nå ikke? Måske får navnet Tetris dig på sporet. Det var nemlig ham, der skrev det. Nu har han skrevet et nyt spil i samme stil: "BreakThru". Spillet ligner sin forgænger, men grafikken er forbedret. Microprose/Spectrum Holobyte.



Hvis du synes, at "BreakThru" ligner Tetris, er det ikke så sært. Det er skrevet af Alexey Pajitnov, der også skabte Tetris.

INTERAKTIVT TV OG 500 KANALER

Interaktivt TV og 500 kanaler at vælge imellem på flimmeren. Det bliver de barske realiteter i Danmark - allerede før årtusindskiftet.

Allerede næste år vil interaktivt tv med 60 kanaler være en realitet i Danmark. 500 kanaler ligger lidt længere ude i fremtiden, nemlig år 1996-97!

Disse fremtidsudsigter kommer fra administrerende direktør Kjeld Lerche Pedersen, HyperVision til nyhedsbrevet til BFE Bulletin, som udgives af Brancheorganisationen for Forbrugerelektronik. HyperVision har siden sidste år arbejdet med udvikling af interaktivt tv.

For at kunne se (eller heder det mon udføre?) interaktivt tv skal man have en computerboks tilsluttet til sit tv. Den første udgave af boksen vil koste ca. 1.800 kr. og vil være klar allerede i slutningen af i år (i år! Fremtiden er tæt på - har du checket din kalender for nylig?!).

Hvor interaktivt, tv-udbudet bliver, vil variere - fra normalt betalings-tv, som FilmNet Sky Movies og TV1000, til "video on demand", hvor du selv bestemmer, hvilken film, du har lyst til at se - og hvornår.

En vigtig facilitet i interaktivt tv bliver en elektronisk programguide, som man kan spørge om, hvilke muligheder der er på aftenens tv-program. Med 500 kanaler på tv et vil det nemlig tage dig omkring tre kvarter at zappe igennem kanalerne på egen hånd - hvis du bruger bare fem sekunder på hver kanal!

Et eksempel på "rigtigt" interaktivt tv kan være en fodboldkamp, som dækkes af adskillige kameraer, og hvor der hele tiden er mange kameravinkler at vælge imellem. I dag bestemmer producenteren, hvilke vinkler, der skal ud til seeren. Med interaktivt tv kan du selv bestemme, hvilket kamera, du ønsker at følge på et givet tidspunkt. Om du vil se kampen fra Laudrup eller Schmeichels synspunkt.

Eller hvad med børneprogrammer, hvor børnene kan lege med via fjernbetjeningen?

KOMBINERET PRINTER OG KOPIMASKINE

Også i denne måned har PC.-A.F.V.D. (Privat Computers Afdeling For Våde Drømme) kastet sin kærlighed på en printer. Og sikke en printer!

Hvis dit printbehov er (et stykke) over gennemsnittet, skulle du måske overveje Kodak 1580, som kombinerer kopimaskine og printer.

For de teknisk interesserede kan det oplyses, at "printer" understøtter PostScript Level 2. Dataene kan komme ind via Ethernet, TCP/IP, Ether/Talk, Local Talk og en almindelig parallel printerindgang. Kodak 1580 har indbygget en 200 Mb harddisk, masser af redigeringsmuligheder og en kopi-hastighed på ikke mindre end 70 sider pr. minut. Prisen? Åh lige omkring en halv million kr. Kodak tlf: 43717111.



Hvis du skriver rigtig mange sider ud, kan du overveje Kodak 1580, som er en kombineret kopimaskine og printer.

HURTIGT CD-DREV TIL LAVPRIS

"Beethoven CDD-110" er navnet på et doublespin (300 kB/s) CD-ROM drev til PC.

Ud over sin lave pris (1.095 kr.) udmærker drevet sig ved at kunne afspille musik-CD'er direkte. Det sker ved hjælp af to knapper på fronten af drevet. Dermed undgår man at skulle starte et "CD-player" program for at høre sine CD'er.

ATC Engros tlf: 44948485.



Beethoven CDD-110 kan afspille musik-CD'er direkte, ved hjælp af to knapper på fronten.

GODT TILBUD TIL ALLE ABONNENTER!

Privat Computer har lavet en aftale med Danmarks allerstørste BBS-system, DAN-BBS: Er du i forvejen abonnent på Privat Computer, kan du ringe op og gå ind i en speciel "Privat Computer-afdeling" og blive oprettet, med navn osv., OG dit abonnements-nummer. Du vil så blive tjekket, og i løbet af et par dage vil du blive opgraderet til en status på DAN-BBS på 5000!

På den måde får du meget mere tid, og du kan let og elegant hente masser af programmer til din PC eller Amiga direkte fra DAN-BBS.

Ring med det samme til: 43-623990 og sæt dit modem til 8N1.

PÅ NYE EVENTYR I KYRANDIA

November bliver måneden, hvor du igen kan komme på eventyr i Kyrandia. Tredje del af eventyr-

sagaen fra Virgin er på trapperne. Kyrandia 2 ("Hand of Fate") kom på både disk og CD-ROM. Men denne gang bliver der ingen nåde. Du skal have et CD-drev for at være med.



"Kyrandia 3" bliver endnu flottere end sine to forgængere - så flot, at den kun kan være på en CD.

UNDGÅ MUSE-SKULDER

Nu kan du på én gang få dig en supertjekket arbejdsplads og undgå museskader.

Computer-musen er et skadedyr. I hvert fald når man skal arbejde med den hele dagen, hver dag. Du risikerer ødelagte skuldermuskler, tennisalbue og seneskedehindebetændelse.

Derfor har SIS lavet "SIScomfort", en vipbar plade, som støtter armen og samtidig får dit keyboard til at ligne noget fra Star Trek. Hele herligheden koster knap 1.000 kr.

SIS International tlf: 48795555.



Nej, det er ikke noget fra kommandobroen i "Enterprise". Det er den nye støtteplade fra SIS.



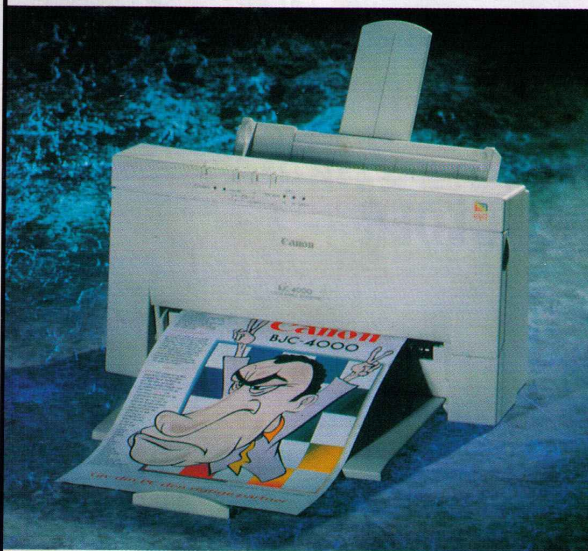
Hvorfor bruge noget så gammeldags som papir til telefax? Med SofNets FaxWorks kan du sende og modtage telefax direkte på din PC (hvis du altså har et faxmodem). Programmet findes både til DOS, Windows og OS/2, samt i netværksudgave. Swanholm tlf: 44929393.

SKRIV PÅ STOF MED DIN PRINTER

Der er intet så træls som at løbe tør for papir midt i en udskrivning. Det er der råd for med Canons nye BJC-4000 farve-inkjet-printer.

Ud over en masse detaljer, som 720*360 DPI opløsning, lige høj kvalitet i farve og sort/hvid og en udskrivningshastighed på op til fem sider pr. minut lover Canon nemlig, at printeren også kan skrive på tekstil! Så hvis du løber tør for papir midt i udskrivningen er det blot at finde en slidt t-shirt til at udskrive den sidste side i stilen.

NewTronic tlf: 44882222.



Canon BJC-4000 kan skrive på lidt af hvert og i høj opløsning. Ud over alle mulige slags papir og transparenter kan den skrive på tekstil!

LYDKORT MED PLADS TIL UDBYGNING

Udviklingen på lydkort går endnu hurtigere end i resten af PC-verdenen. Det er der taget højde for på Beethoven ADSP 16 lydkortet, som kan opgraderes via software, når der senere kommer nye lydstandarder.

Det er muligt takket være en DSP (digital signal processor), samt 96 kB statisk RAM. Som mulige fremtidige standarder nævnes Qso-und 3-D lyd, MPEG audio kompression, Dolby AC-2 audio kompression og Echo SC-1 talekompression.

ADSP 16 kortet understøtter dog allerede nutidens standarder, i form af Sound Blaster, Adlib, Windows Sound System og Roland MPU-401 (MIDI).

ADSP 16 har også en "storebror", som også indeholder en wave-table syntese chip, der giver adgang til General MIDI med 128 forskellige samplede instrumentlyde samt 47 trommer.

Begge kort har CD-interface til Sony CD-ROM drev.

ADSP 16 koster 1.095 kr., Wave-udgaven 1.495 kr.

ATC engros tlf: 44948485

Beethoven ADSP 16 lydkortet kan via software opgraderes til fremtidens lydstandarder.



GØR DIN A1200 TIL EN CD-32 PÅ KREDITKORT

A1200-ejere behøver ikke længere at være misundelige på CD-32 og dens lækre CD-spil. "Archos Overdrive CD" er et eksternt CD-drev, som passer ind i PCMCIA "kreditkort"-porten i din Amiga 1200.

Overdrive CD er bygget over et Mitsumi FX-001D doublespindrev. Drevet simulerer CD32 og Workbench 3.1. 90% af CD-32 softwaren skulle kunne køre på drevet. Og så kan du for resten

også læse musik-CD'er, Photo CD, ISO 9600 standarden, AmigaDOS, PC-DOS samt Mac HFS CD'er.

Da drevet tilsluttes via PCMCIA-porten, behøver du ikke at sige farvel til dine RAM-udvidelser, acceleratorkort eller hvad du har proppet i den almindelige ekspansionsport.

Overdrive CD koster 3.198 kr. og importeres bl.a. af BMP Engros, og Betafon.

VI STRÆKKER OS LÆNGERE...



SPAR 500,-

Commodore **AMIGA**

Commodore Amiga CD-32

Verdens vildeste spillecomputer med stort udvalg af CD'ere med spændende og avanceret teknologi. Du kan selvfølgelig også afspille almindelige musik-CD'ere, ligesom det er muligt at se video, (Option). Incl. Gyldendals elektroniske leksikon "FAKTA" samt 2 forrygende spil.

ACTIV PRIS 2.495,-



ACTIV PRIS 2.495,-
NU INKL. ARKFØDER

SX1 Expansion box

Nu kan du lave din CD-32 spillemaskine om til en kraftfuld desktop computer. Mulighederne med denne box er utallige - her blot et par eksempler:

- Parallel og seriel indgang
- Amiga 1200 kompatibel video indgang
- RGB video DB23 indgang, FMV
- Floppy indgang - Amiga 1200 kompatibel
- Harddisk indgang
- Tastatur indgang
- MPEG tilkobling
- Ur

Og meget, meget mere!

ACTIV PRIS 2.495,-



Seikosha SL-96Color

24 nåls farveprintere med 240 tegn pr. sek. i kladde - heraf nogle scalførbare, 42 kb buffer. Til både enkeltark og endeløse baner.

Alt i software-spil

Til Amiga, PC og CD-rom.

FRA 99,-

Allerød: Allerød Foto, Amtsvej 10, Tlf. 48 17 21 65 • **Allerød Foto, M.D.** Madsensvej 12, Tlf. 48 17 75 78 • **Allerød Computercenter,** M.D. Madsensvej 12, Tlf. 48 17 18 50 • **Bjerringbro:** J.M. Foto, Skolegade 3, Tlf. 86 68 28 28 • **Brønshøj:** Brønshøj Foto, Frederikssundvej 185 B, Tlf. 31 60 28 01 • **Esbjerg:** Centrum Foto & Data, Kongensgade 82, Tlf. 75 13 72 55 • **Frederikssund:** Frederikssund Foto, Jernbanegade 36, Tlf. 42 31 13 15 • **Frederiksværk:** Sandner Foto, Nørregade 26, Tlf. 42 12 00 65 • **Grenå:** Øvliessen Foto, Lillegade 20, Tlf. 86 32 08 30 • **Hadsund:** Lorentz Nielsen Foto, Storegade 14, Tlf. 98 57 18 33 • **Helsingør:** Foto-Center, Stengade 48, Tlf. 49 21 83 30 • **Hellerup:** Reflings Foto & Data, Strandvejen 155, Tlf. 31 62 24 42 • **Hillærød:** C.P. Foto & Data, Slotsgade 14, Tlf. 42 26 58 80 • **Hobro:** Foto-Kino, Adelgade 44, Tlf. 98 52 03 85 • **Holbæk:** Hagner Foto, Ahlgade 26, Tlf. 53 43 05 35 • **Horsens:** Fotohuset, Thorbogade 5, Tlf. 75 62 23 13 • **Ikast:** ColorFoto, Møllegade 13, Tlf. 97 15 38 10 • **Jyllinge:** Jyllinge Foto, Jyllinge Centret 27, Tlf. 46 73 08 48 • **Kolding:** Fotomagasin, Østergade 11, Tlf. 75 52 05 21 • **København NV:** N.V. Foto, Frederiksborgvej 84, Tlf. 31 81 80 71 • **Lem:** Irenes Foto, Bredgade 83, Tlf. 97 34 11 50 • **Lemvig:** LS-Foto, Torvet 9, Tlf. 97 82 03 01 • **Nyborg:** Nyborg Foto, Nørregade 11, Tlf. 65 31 44 44 • **Næstved:** Holm Foto, Dania 3, Tlf. 53 72 05 01 • **Odense C:** K.H. Foto, Kongensgade 9, Tlf. 66 13 51 52 • **Odense N:** K.H. Foto, Bogenvej 45, Tlf. 66 18 10 50 • **Randers:** Center Foto, Slotscentret, Tlf. 86 43 09 55 • **Ribe:** Ribe Fotocenter, Mellemdammen 15, Tlf. 75 42 33 11 • **Roskilde:** Reidl Foto & Data, Algade 27, Tlf. 42 35 40 42 • **Silkeborg:** Alderslyst Foto, Borgergade 7, Tlf. 86 82 37 72 • **Skagen:** Stjerne Foto, Skråvej 6, Tlf. 98 44 29 25 • **Skanderborg:** Fotohuset, Adelgade 69, Tlf. 86 52 07 37 • **Skive:** Chr. Richardt Foto, Nørregade 16, Tlf. 97 52 44 66 • **Slagelse:** Holm Foto A/S, City 3, Tlf. 53 52 88 20 • **Stenløse:** Fotohuset, Stenløse Centret 46, Tlf. 42 17 01 90 • **Svendborg:** Svendborg Foto, Korsgade 2, Tlf. 62 21 55 01 • **Sæby:** Nytorv Foto, Vestergade 13, Tlf. 98 46 22 22 • **Søndersø:** K.H. Foto, Søndersø Centret, Tlf. 64 89 20 02 • **Tåstrup:** Fotomagasin, Kægevej 117, Tlf. 43 99 60 80 • **Varde:** Fotomagasin, Krammergaarde 10, Tlf. 75 22 00 45 • **Aabenraa:** Ludvig v. Münchow Foto, Ramsherred 13, Tlf. 74 62 33 40 • **Aalborg:** Vejgaard Foto, Vejgaard Torv 1, Tlf. 98 12 08 10 • **Årup:** Ila's Foto, Bredgade 39, Tlf. 64 43 23 24



MULTIMEDIA PR. TELEFON

Den danske afdeling af Scala Computer Television udsender nu en ny version af multimedia-informationssystemet InfoChannel, "IC500". Nyheden er, at brugeren nu kan distribuere multimedia-scripts til en eller flere modtagere via funktionen "ScalaNet". For eksempel kan man fra en virksomhed udsende distribueret multimedia, der bliver vist på en tv-monitor i en helt anden afdeling, hvor som helst i Danmark eller udlandet. ScalaNet kan benytte modem, netværk og ISDN.

I forhold til tidligere versioner har Scala inkluderet en lang række nye billedbehandlingsmuligheder, import af andre grafikformater, framegrabbing, nye tekst- og billed-"wipes" samt styring af eksterne enheder som videobåndoptagere, laserdisk, Photo CD, MIDI og audio/video switchere.

InfoChannel har også fået mulighed for MPEG digital video, som kan afvikles både fra harddisk, CD-ROM og Video-CD formatet.



Den nye udgave af InfoChannel giver gode muligheder for at sende multimedia via telefonnettet eller ISDN.

KANONFØDE 2 KANONFØDE 2

Så er Cannon Fodder 2 på trapperne til PC og Amiga. Virgin lover, at der vil være masser af nye køretøjer at køre rundt i - og henover soldater med. Og du kan være sikker på, at der vil være mange nye spændende måder, dine tropper kan komme til skade på.



"Cannon Fodder 2" er på trapperne til PC og Amiga.

3-D RÆDSEL I HØJ KVALITET

"Død, tortur og dæmonbesættelse".

Har vi din opmærksomhed nu? Udmærket! Det er nemlig beskrivelsen af "Ecstatica" fra Psygnosis. Spillet foregår i et 3-D landskab, som du kan gå omkring i (overalt - ikke bare ad fastlagte stier).

Det har taget programmøren Andrew Spencer fem år at skabe Ecstatica, hjulpet af animatoren Alain Maindron. Spillet kommer til PC CD-ROM i denne vinter.



Flotte 3-D landskaber, død og adelæggelse. Det er, hvad Psygnosis lover med "Ecstatica". PC CD-ROM.



KORT NYT

Hayes satser bredt

Det har taget så lang tid at sætte den endelige standard for de superhurtige 28.800 baud (bits pr. sekund) modems, at amerikanske Hayes i mellemtiden har besluttet at understøtte både den endelige V.34 standard og den midlertidige V.FC (Very Fast Class) "standard", som de mange tidlige 28.800 modems er lavet efter.

Selv om V.FC ikke er en rigtig standard, er der over 4.000 BBS-telefonnumre, hvor man kan komme i forbindelse med et V.FC modem. Da et rent V.34 modem ikke umiddelbart kan "tale" med et V.FC modem, sørger Hayes altså for, at forbrugeren er på den sikre side med support for begge standarder.

1.000 MIPS i én chip

Digital lancerer nu en ny udgave af deres meget roste, men ellers sørgeligt oversete Alpha-processor.

Den lille nye, som bærer navnet Alpha AXP21164 er i stand til at klare en milliard instruktioner pr. sekund, hvilket gør den til verdens hurtigste mikroprocessor. I følge det materiale, vi har fået fra Digital, er processoren op til tre gange hurtigere end konkurrenterne: Intels Pentium, IBM/Apples Power

PC og Silicon Graphics MIPS. Desværre kan du ikke umiddelbart proppe herligheden i din PC, men der findes en udgave af Windows NT til Alpha. Den kan også bruges på styresystemerne UNIX og Open VMS.

Skal det være med eller uden?

Den kommende OS/2 vil, ligesom den nuværende v. 2.1, kunne købes i to versioner: Med eller uden Windows indbygget. Den Windows-løse version er beregnet til brugere, der i forvejen har Windows installeret. Har man ikke det, eller ønsker man en færdigpakket løsning fra én leverandør, vil man kunne købe en komplet OS/2-version med IBMs WIN-OS/2, der kan køre Windows-programmer.

I skrivende stund findes den nye OS/2 "kun" i en beta-udgave, kaldet Warp Beta II.

Stacker til Windows 95

Selv om Microsoft tidligere på året købte en del af Stac Electronics, vil firmaets diskkompressionsprogram, Stacker, ikke være inkluderet i den kommende Windows 95. Men frygt ikke! Stac lover at have en version af Stacker klar - senest 90 dage efter at Windows 95 er på gaden.

AMIGA EXCLUSIVE

Amiga 1200

Amiga 1200, 2 mb ram	2995,-
Amiga 1200, 2 mb ram, 210 mb 2.5" harddisk	5585,-
Amiga 1200, 2 mb ram, 340 mb 2.5" harddisk	6685,-
Amiga 1200, 2 mb ram, 420 mb 3.5" harddisk	5285,-

Acceleratorkort Amiga 1200

GVP A1230-II "JAWS" turbokort til Amiga 1200, Kan udvides med 68882 FPU (PGA) og op til 32 mb ram.	
GVP A1230-II, 40 mhz 68EC030, 4 mb ram	3995,-
GVP A1230-II, 50 mhz 68030, 4 mb ram	4895,-
GVP 50 mhz 68882 FPU (PGA)	1595,-

Ramkort Amiga 1200

4mb med realtime ur med batteribackup. Kan udvides til 8 mb og 50 mhz FPU. Nu med sokler til to samm. moduler.	
Leveres med 4 mb ram og 20 mhz 68882 FPU	2495,-

Ramkort

A500: 512 kb med ur og afbryder	279,-
A500: Supra 1 mb extern med plads til 8 mb	995,-
A600: 1 mb med ur og afbryder	479,-

ProfilLine diskdrev

Extern: Høj kvalitets 3.5" diskdrev med gennemført bus, afbryder og 2 års garanti. Leveres med anticlik-, kopi- og dagsplanprogram samt viruskiller.	549,-
Extern: XL drev 880/1.76 mb (til KickStart 2/3)	1149,-
Intern: CITIZEN drev til Amiga 500	599,-
Intern: CITIZEN drev til Amiga 600/ Amiga 1200	599,-
Alle interne drev monteres i stedet for det originale drev	

Disketter

3.5" MF2DD Noname-disketter ved 100 stk.	299,-
3.5" MF2DD Mitsubishi disketter ved 100 stk.	495,-
= Tilbud	

Supra-modem

14400 baud faxmodem incl. kabel og faxsoftware	2095,-
--	--------

Kickstart 3.0

Kickstartomskifter til A500, A2000 incl. Kickstart 3.0 rom. Leveres incl. DK workbench software	795,-
---	-------

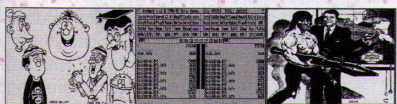
Harddiske

2.5" Seagate At bus, 210 mb 16 ms incl. mont. kit	2595,-
2.5" Seagate At bus, 340 mb 16 ms incl. mont. kit	3695,-
3.5" Maxtor At bus, 405 mb incl A1200 mont. kit	1995,-
3.5" Seagate At bus, 420 mb incl A1200 mont. kit	2295,-
3.5" Maxtor At bus, 546 mb incl A1200 mont. kit	2595,-
Installationskit til montering af 3.5" H.D. i A1200. Internt diskettedrev kan stadig bruges. Alt monteres i A1200	199,-

Andet hardware

Naksha 280 dpi mus med måtte og holder	169,-
Saitek Megagrib	189,-

Public Domain



Clip Art-pakke 1 Harddiskbrugerpakke Pro Clip Art-pakke

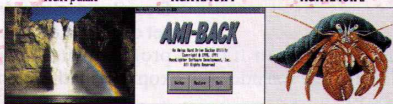


Arcade-spilpakke Kontorpakke Grafikpakke

Public Domain



AGA-pakke AGA-AMOK 1 AGA-AMOK 2



AGA-AMOK 3 Harddiskbrugerpakke Color Clip Art-pakke

Public Domain



Pro Clip Art-pakke CG fontepakke Clip Art-pakke 2



Music Maker-pakke v.3 Kickstart 2/3-brugerpakke Music Maker-pakke v.3

Harddiskbrugerpakke

Denne pakke indeholder alt, hvad du kan få brug for som harddiskejer. Af kategorier kan nævnes: backup-, grafisk CLI, menu-, password- og reorganisering-programmer. Samtidig indeholder pakken alle pakkeprogrammer, der er tilgængelige. Inkluderet er, selvfølgelig også, Superdask, som er den bedste screenblanker, der findes til Amigaen. PrC sagde: "Kvaliteten på de ti disketter du får er lysår over gennemsnittet!"

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

Brugerpakke

Indeholder 30 fantastisk nyttige brugerprogrammer, bl.a.: Kickstart 1.3-emulator (løser A1200/ A4000 ejerens problem), PC-emulator, de nyeste viruskillere, kopierings- programmer, skak, backgammon, samt en masse andet godt bl.a. 250 drinksopskrifter og barsyringsprogram.

Pris incl. disketter (5 stk.): 99,-

Kickstart 2/3-brugerpakke

Programmerne som alle snakker om, men som ingen har: MagicWorkbench, ToolManager, Action Replay, Magic- Menu, Viewtek, SuperDuber, DK WB og meget andet til Kickstart 2/3.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

Kontorpakke

Indeholder alt til kontorbrug, bl.a.: tekstbehandling, regneark, modemkommunikationsprg, dansk database, samt en genial MSdos-Amigados tekstfilkonverter.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

Arcade-spilpakke

De 8 absolut bedste arcade-spil netop hjemtaget fra England: Deluxe Galaga, Intruder Alert, Hellzone, Cybernetix, Total Fire o.a. Bonus: Bilsplillet Road To Hell.

Pris incl. disketter (5 stk.): 99,-

Platform-spilpakke

Doody, Roach Motel, Crazy Sue, Son of Blagger, Fruit Salad, Deluxe Pacman, Wonderland og Giddy: De p.t. bedste platform-spil til din Amiga. Bonus: Bilsplillet High Octane.

Pris incl. disketter (5 stk.): 99,-

Desk Top Video-pakke

Indeholder rulletekst-, tids- og effektgenerator, slideshow-, sportstekst- og intromaker, samt testskærmgenerator og titlekartotek for den kreative videobruget til brug med eller uden genlock.

Pris incl. disketter (4 stk.): 99,-

Music Maker-pakke v.3

Indeholder nyeste versioner af de professionelle sekvenser programmer: Pro-, New- og StarTracker samt OctaMED, Dog Quadraco. Desuden Exotic Ripper (stjæl lyde fra spil) og Eagleplayer (modulafspiller) m.m. Kun Kickstart 2/3

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

CG Fontspakke v.3

Denne pakke indeholder over 125 fonte med sød i CG Fonts-format. Perfekt til Workbench 2/3 og PPage.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

Clip Art-pakke 1

Over 2000 usorterede SH IFF-billeder til brug i alle gængse DTP og tegneprogrammer. Billeder i alle kategorier fra arkitektursymboler til bordkort og Garfieldtegninger.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

Clip Art-pakke 2

Over 2500 sorterede SH IFF-billeder i alle kategorier til brug i alle gængse DTP- og tegneprogrammer. Ideelle til fremstilling af bordkort, indbydelser og sange m.v.

Pris incl. disketter (15 stk.): 249,-

Pro Clip Art-pakke

Over 250 usorterede SH IFF-brushes i ekstrem høj kvalitet fremstillet af professionelle tegnere. Billeder i alle kategorier. Velegnet til professionelle formål.

Pris incl. disketter (5 stk.): 99,-

M.R. GRUPPEN I/S
 Tlf 40 11 01 00 Tlf 30 55 00 00
 Tlf 56 63 22 77 Fax 56 63 21 77

Color Clip Art-pakke

15 disketter sprængfyldt med suveræne farve-IFF-HAM-billeder til Amigaen. De indeholder billeder i kategorierne: krybdyr, insekter, biler, fly, krigsskibe og dyr til brug i DTP, Digipoint eller Dpoint4 og i en opløsning, der kan få enhver til at dåne.

Pris incl. disketter (15 stk.): 249,-

Grafikpakke

20 grafiske programmer suppleret med 5 animationer. Pakken indeholder bl.a. morphing-, CAD- og græftningsprogrammer. Desuden indeholder pakken mandelbrot-, fraktal- og landskabsgeneratorer. Endeligt indeholder pakken Freepoint, et genialt tegneprogram.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

AGA-pakke

"Ahh, men så har min PC bedre grafik end din Amiga..." Lyder dette bekendt. Hvis ja, så få din kammerat til at æde disse ord ved at tvinge ham til at se et af pakkens A1200 none flicker Hi-Res-billeder. Eller du kan vise ham, hvordan et suverænt skakspil fungerer såvel grafisk som teknisk. Pris incl. disketter (6 stk.): 129,-

AGA-AMOK 1

Indeholder billeder af Ferrari F40, Testarossa, Porsche, Lamborghini, BMW, Corvette, Formel 1 og mange andre biler i hires 256 farver (fotokvalitet) Kun til A1200/4000.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

AGA-AMOK 2

Se F-14, F-15, F-16, Draken, Stealth, B-52, Tomcat, Harrier, Blue Angel, B-17 og mange andre billeder af fly i hires 256 (fotokvalitet). Kun til A1200/4000.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

AGA-AMOK 3

Bjergsøer, floder, vandfald, søer og mange andre panorama-billeder i hires 256 farver (fotokvalitet). Ideelle til baggrunde i Scala AGA m.m. Kun til A1200/4000.

Pris incl. disketter (10 stk.): 199,-

Cheats og Level-koder

Nyeste hit i England: snyd dig igennem dine spil! Pakken dækker over 1000 spil, bl.a.: Alien Breed, James Pond, Kick Off, Rainbow Island, Simpsons og Sensible Soccer. Pris incl. disketter (5 stk.): 99,-

Alle Public Domain pakker er kopieret på MITSUBISHI 3.5" disketter og kan køre under KickStart 1.3, 2.0 eller 3.0

COMPUTERGRAFIK

I år var 25.000 grafikere, programmører og businessfolk taget til Florida, USA for at se de sidste nye udviklinger i computergrafik. Privat Computer's udsendte var også på pletten.

Af Bjarne Tveskov

Der bruges computergrafik som aldrig før; på TV, indenfor film-industrien, i multimedia produkter og computerspil på din egen computer. Og alt tyder på at vi indtil nu kun har set toppen af isbjergene! Markedet for computergrafik og -animation synes umætteligt, og den tekniske udvikling går utrolig hurtigt. Et af de allerbedste steder at komme på omgangshøjde med denne turbulente udvikling er på Siggraph, som regnes for verdens førende (og største) konference og messe på området. I det følgende skal vi se nærmere på en række højdepunkter

Interaktivt computerspil i biografen med 4000 deltagere! Ved at holde hhv. den røde eller grønne side af "bold-træet" op i luften, kunne man takket være monstergenkendelse styre det, der foregik på kæmpelærredet.

fra dette års Siggraph, der traditionen bød på mange spændende nyheder.

Digital magi fra ILM

Alle der kender bare lidt til computereffekter i spillefilm vil være bekendt med Industrial Light & Magic (ILM), som i sin tid blev startet af George Lucas. Firmaet som bragte T-1000 robotten til live i "Terminator 2", og lavede det fantastiske vandmonster i "Dybet", løb også i år med sin velfortjente del af opmærksomheden. Først var der "The Flintstones" hvor ILM bl.a. stod for at levedegøre stenalderfamiliens "kælelege". Her kunne effekt-troldmændene trække på erfaringer høstet fra sidste års filmsucces nr. 1 "Jurassic Park". Dog med den væsentlige forskel at Flintstone-

dinoen er med i mange flere scener, plus (nok så væsentligt) at den ikke skulle være skræmmende, men derimod sød og komisk.

I modsætning til "The Flintstones" har filmen "The Mask" (mens dette skrives) endnu ikke haft premiere i Danmark.

For at opnå det helt rigtige look, var det nødvendigt at scanne hovedpersonens Carrey's hoved ind via en Cyberware 3D scanner. Derefter er disse data manipuleret og animeret, med avancerede programmer, og digitalt sammenkopieret med de rigtige optagelser.

Digital benamputation

Den tredje og velnok mest bemærkelsesværdige film som ILM har haft fingrene i, hedder "Forest Gump" og har den Oscar-belønnede Tom Hanks i hovedrollen. Filmen handler om den ikke særligt kloge, men godhjertede Forest Gump, der uden selv at vide det påvirker nyere amerikansk historie på usandsynlig, men meget morsom vis. Takket være ILM digitale tricks "møder" Hanks en række (afdøde) berømtedder fra USAs historie, bl.a. John Lennon og flere præsidenter inklusive Kennedy og Nixon. Ved hjælp af indkopierede, computerskabte bolde, ser vi ligeledes Forest føre sig frem som supergod bordten-

nis-spiller. Under optagelserne stod Tom Hanks simpelthen og viftede ud i den blå luft med battet, mens vi i den færdige film ser ham stå og spille overlegent med tre bolde ad gangen...

Fælles for alle effekterne i "Forest Gump" er, at de er fuldstændig "usynlige" for tilskueren, de er brugt til at fortælle og forstærke historien med, ikke til at imponere.

3D Alien spil på vej

Firmaet Wavefront er også med i kampen om de prestigefyldte grafik-opgaver. De viste bl.a. nogle meget flotte karakteranimationer fra et kommende Acclaim-spil kaldet "Alien Trilogy" bygget over Alien filmene. Animationerne er blevet til med den såkaldte Motion Capture teknik, hvor rigtige personers bevægelser via 3D sensorer overføres til en software-model på computeren.

Denne teknik giver ekstremt realistiske bevægelser, og faktisk var resultatet så godt, at det mere lignede video end animation!

På mission i Loch Ness soen

Evans & Sutherland er kendt for deres meget kraftige simulatorer, som hovedsagelig bruges i fly- og



EIKKENS MEKKA

Copyright 1994 New Line Cinema & Industrial Light & Magic



Skuespillere Jim Carrey digitalt maskeret til ukendelighed i den vanvittige film "The Mask".

militærindustrien. Nu er firmaet imidlertid gået sammen med firmaet Iwerks Entertainment, og lavet en maskine kaldet "The Loch Ness Expedition", og som

er et arcade-spil der foregår inde i en hi-tech ubåd.

Her skal man bære særlige 3D briller der giver en god dybdevirkning til den ultraflotte grafik

på den store skærm, som udgør "frontruden" på u-båden. De individuelle opgaver som de seks deltagere skal løse, varierer meget i sværhedsgrad. Dermed er syste-

met meget "familievenligt"; Den 14 årige spillfreak kan være commander, og mor og far kan styre periskoperne uden at få forhøjet blodtryk. "The Loch Ness Expedition" er et godt eksempel på det fænomen amerikanerne kalder "Location Based Entertainment" (LBE).

Begrebet dækker over interaktive computerspil og Virtual Reality installationer i sværvegtsklassen som opstilles i indkøbscentre, tivoler osv. En særlig gren af LBE er de såkaldte "Motion Simulator Rides" hvor spillerne placeres i en kapsel som kan bevæges vha. hydraulik. Under spillet bliver man så rystet godt rundt i takt med de billeder, man ser på skærmen foran sig.

Virtual Reality er blevet "hverdag"

Overalt på messen var det Virtual Reality installationer, og man må sige at VR efterhånden er blevet en "dagligdags" teknologi. Der er ingen tvivl om at det store VR marked, ihvertfald i første omgang, ligger indenfor underholdningsindustrien:

Interactive Entertainment viste

Tjek-liste til Siggraph

Hvis du vil se ud som om du "er noget" på Siggraph er her en lille, vejledende liste over ting, du seriøst bør overveje at anskaffe:

1. T-shirt fra en tidligere afholdt Siggraph (jo ældre jo bedre)
2. Hestehale (køb eventuelt en kunstig, som kan hæftes på)
3. Solbriller (tag dem kun af i absolutte nødstilfælde)
4. Checket visitkort (E-mail adresse er et must)
5. Laptop computer og mobiltelefon (mest til at vise frem)

Messens mest brugte kommentar; "See you on-line" (på dansk noget i retning af "Vi snakkes ved over E-mail")





Billede fra en fransk computerudgave af Jules Verne's "En verdensomsejling under havet". Der indgår computerskabte skuespillere i filmen der betegnes som lidt af en milepæl indenfor branchen.



Velkommen til det virtuelle indkøbscenter! Ved hjælp af en datahandske kan man, fra ens eget hjem, tage fat i de varer man gerne vil købe. Varens pris kan så automatisk trækkes på kundens kreditkort...



Mangler du et job som 3D animator eller spil-programmør, er Siggraph et meget godt sted at lede.

et meget voldsomt VR spil der var forsynet med et slags "trappe-interface" så man fik fornemmelsen af at gå/løbe, mens man skød løs på diverse badguys. Der blev dog også vist VR til brug for arkitekter, til afslapning og til dybt seriøse forskningsformål.

IBM overaskede ved at annoncere et samarbejde med et af pionerfirmaerne indenfor VR, engelske Virtuality Group (som du måske kender fra Tivoli i København). Sammen udbyder de to firmaer komplette VR systemer, til priser fra ca. 65.000 kr. og opover. Systemet bygger på IBM PC teknologi, en letvægts hjelm og en slags 3D joystick kaldet "V-Flexor", og kan bl.a. bruges til træning af lægestuderende vha. VR-simulerede operationer.

Nok så interessant er der flere hjemme-VR hjelme på trapperne. Disse hjelme kan kobles til ens egen PC, så engang næste år skulle der være mulighed for at spille VR-Doom derhjemme!

Priserne kommer til at ligge omkring 1000 dollars, hvilket må betegnes som relativt billigt.

Udflippede Installationer

Jeg elsker delfiner - De smager ligesom kylling... Nok ikke lige den bedste kommentar, hvis man ville gøre sig forhåbninger om at prøve den underlige new-age "CyberFin" Virtual Reality-installation. Liggende på en madras fyldt med flydende krystaller (som skulle give én fornemmelsen af at flyde), kunne man kommunikere med en virtuel delfin igennem 3D audio/video og måling af hjernebølger.

CyberFin var en del af en afdeling kaldet "The Edge", og mange af de projekter man kunne se her, var da også "på kanten" af

det man normalt ser på computermesser.

San Diego Supercomputer Center viste et virtuelt indkøbscenter, som gør det muligt at shoppe fra sit hjem. Man går rundt til forskellige virtuelle forretninger. Køb foretages ved at tage fat i varen og putte den i en virtuel indkøbspose. Varens pris kan så automatisk trækkes på køberens kreditkort.

Man kunne også prøve et digitalt skrivebord med kæmpe indbygget computerskærm, og surfe på et Virtual Reality surfbræt. Fælles for mange af installationerne i "The Edge" var, at hele kroppen så at sige blev brugt som interface til computeren, og er derfor også svære at beskrive med ord - de skal opleves!

Electronic Theater

Traditionen tro viste man computer-film i en special-indrettet biograf. I år havde biografen fået tilføjet en ekstra dimension i form af publikumsdeltagelse. Hver af de godt 4000 tilskuere fik udleveret et par stereoskopiske briller og et lille boldtræ med røde og grønne reflexbånd på hver sin side. Ved at vende enten den røde eller grønne side mod de opstillede videokameraer, kunne man påvirke handlingen på det store lærred! Jublen var stor da de to halvdele af salen spillede "Pong", det allerførste, klassiske "tennis-spil TV-spil" mod hinanden. ■

Sådan får du grafik-job

Er man på udkig efter et heftigt job hos et af de amerikanske grafikfirmaer, er Siggraph ubetinget et godt sted at starte. Firmaerne selv ved godt at alle der er noget i branchen er til stede, hvilket bevirker at de alle dagligt gennemfører interviews med potentielle ansøgere.

Der er ingen tvivl om, at branchen som helhed er inde i et boom for øjeblikket, ikke mindst pga. det hurtigt voksende marked for spil og anden elektronisk underholdning. Skulle du have lyst til at prøve lykken, er det vigtigste at have et godt "Demo-Reel" dvs. et videobånd med konkrete eksempler på din kunnen. Er man "3D Studio" guru eller hammergod til at lave traditionel 2D computeranimation, er der bestemt muligheder i Guds eget land.

HVIS DU ER IMPONERET OVER STØRRELSEN, SKULLE DU BARE SE PRISEN...



Den viste model er en Contura Aero 4/33C model 170 med farveskærm, Contura Aero markedsføres i modeller med sort/hvid skærm til kr. 9.995,- inkl. diskettedrev og moms.

"The Intel Inside Logo is a trademark of Intel Corporation"



Compaq Contura Aero er en nyhed, der er ligeså god, som den er lille.

I tal betyder det, at Contura Aero er 40% mindre end en almindelig notebook PC og kun vejer 1,6 kg!

Men det forhindrer naturligvis ikke Aero i at have et skarpt skærbillede i farver eller sort/hvid og fuldt tastatur med integreret mus.

Datakraften og hurtig-

heden er også som i almindelige Compaq PC'er, hvad enten du arbejder på rejsen, på kontoret eller derhjemme.

Kom ind til din Compaq forhandler, løft Aero og spørg om de indlagte programmer, udvidelses-kortene på størrelse med Dankort og den 3 års verdensomspændende garanti.

Og glæd dig over den næste gode Contura Aero nyhed - prisen.



Fax dit navn, adresse eller brev på til Compaq på 45 90 45 95 og få mere at vide. Mærk faxen "Aero". Du kan også ringe til Compaqs hotline på tlf.: 45 90 45 45

**Compaq Contura Aero, fra
kr. 9.995,-**

inkl. diskettedrev og moms



COMPAQ

PROGRAM-PAKKE TIL HELE FAMILIEN

Privat Computer kigger nærmere på en af dette års største begynder-sællerter til Windows...

Af Bjørn Gravsholt

De fleste privatbrugere har kun sjældent brug for alle de avancerede funktioner, de nyeste tekstbehandlingsprogrammer, regneark og databaser i dag tilbyder. For de, der vælger den lovlige løsning og køber originalt, bliver resultatet som regel, at man betaler en masse penge for nogle indviklede programmer, som man alligevel ikke udnytter tilfredsstillende. Sådanne brugere vil kunne få glæde af de mindre, såkaldt integrerede programmer, der kan købes til en brøkdel af prisen på en "normal" brugerapplikation.

Ikke nogen ny idé

Mangen PC-ejer har i tidens løb stiftet bekendtskab med integrerede programpakker som WordPerfect Works, Claris Works for Windows og Microsoft Works for DOS, der har været lagt ind som standard på supermarkedernes

forskellige begynderløsninger.

Eksempler på større, integrerede løsninger er Borland Office, Lotus Symphony, Lotus SmartSuite og Microsoft Office-pakken, som tidligere er blevet omtalt her i Privat Computer. Fælles for de store løsninger er dog, at de stadig er forholdsvis dyre for den private bruger - typisk 5-8000 kr.

De mindre programmer, altså Works-pakkerne fra WordPerfect, Claris og Microsoft, er specielt rettet mod hjemmekontorer og små virksomheder med begrænset behov for tekst-, data-, og talbehandling. De er normalt nemme at gå til, de koster under 2000 kr., og typisk medfølger en yderst brugbar og pædagogisk manual.

Oversat æblemos

Ganske ofte er programmerne oversatte versioner af oprindelige Apple Macintosh-programmer,

der er langt mere pædagogisk opbyggede end normale DOS-programmer - omend det er svært at indrømme for en inkarneret PC-bruger! Eksempelvis har Claris Works længe været standardprogram i den danske Macintosh-begynderbrugerpakken, og Microsoft Works bruges i dag af mere end 750.000 Mac-brugere verden over.

Sammenholdt med erfaringen fra de pædagogiske Mac-programmer, har Microsoft med de mange brugeres hjælp kunnet udvikle et produkt, der tilgodeser privatbrugerens behov for en brugervenlig, overskuelig og ikke mindst billig programpakke.

Den danske udgave af Microsoft Works til Windows 3.0 må siges at være et ganske vellykket resultat af dette årelange arbejde. Til prisen er den ganske enkelt suveræn.

Installation uden problemer

Som det efterhånden er blevet normalt i Windows-verdenen, lægges Microsoft Works til Windows (MWW) ind på harddisken vha. et overskueligt og farverigt program, hvor man selv kan bestemme, hvor meget af programmet, man ønsker at installere. Selve MWW fylder små 4 MB; hertil kommer forskelligt tilbehør som tekstkonvertering, stavetkontrol, hjælpefiler og selvstudiumslektioner, ialt godt 14 MB. Til sammenligning skal det siges, at programpakker som fx. Microsoft Office nemt kan snige sig op over de 40 MB.

Når installationen er fuldført, oprettes ikoner og programgruppe til MWW, der derefter kan startes vha. Window's sædvanlige peg-og-skyd-metode.

En fiks detalje er afinstallationsprogrammet, der gør slettearbejdet væsentligt lettere, hvis man

af en eller anden grund ikke skulle have brug for hele program-pakken.

Opdager man f.eks. på et senere tidspunkt, at man egentlig ikke rigtigt har noget at benytte regnearket til, kan der altså let frigøres mere plads på harddisken.

PC'ens schweizerkniv

Allerede ved første opstart af programmet opdager man, at programmørerne har lagt vægt på den brugervenlige side.

Brugeren får ved hjælp af store, ikon-pyntede knapper mulighed for at vælge mellem tekstbehandling, regneark, database og kommunikationsprogram. Herudover kan man på samme skærm vælge at åbne tidligere gemte tekster, regneark eller databaser.

Udover sit eget format er MWW kompatibel med udbredte programmer som WordPerfect, Lotus 1-2-3, Excel og dBASE. Nok så interessant er programmets evne til at udveksle data med forskellige Macintosh-programmer. Man kan altså også læse naboens Mac-indskrevne stil, fysikrapport e.lign., uden først at skulle investere i et æble-bæst.

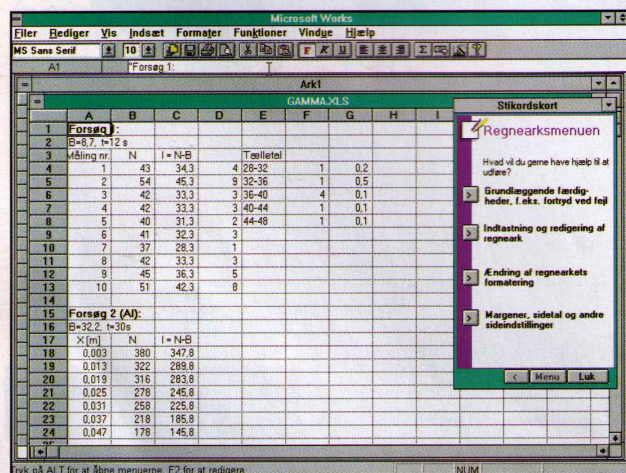
Som i Macintosh-versionen er alle dele af MWW bygget over samme læst, forstået på den måde at funktioner som gem, åbn, afslut, klip, kopier og indsæt alle befinder sig på samme "sted". Er man rimeligt velbefaren i Window-smiljøet, vil programmet med andre ord være lige til at gå til - intet nyt hér.

Når noden er størst...

For begynderen (som MWW primært henvender sig til) er programmets indbyggede selvstudielektioner og guider til stor hjælp.

Guidesystemet er opbygget således, at man, så snart man er i tvivl om noget, kan få hjælp til det aktuelle problem. Guiden vil således forklare brugeren, præcis hvordan det aktuelle problem løses. Opslag i den medfølgende, lidt uoverskuelige manual overflødiggøres derfor i langt de fleste tilfælde.

Ønsker man at lære grundlæggende funktioner om MWW ("Hvad er en database?", "Hvordan laver jeg et pænt brev med eget logo?" etc.), kan den indbyggede selvstudiefunktion med øvelser hjælpe een i gang. Det skal siges om disse hjælpefunktioner, at de er meget pædagogiske opbyggede - er man nogenlunde erfaren, er de ofte for udførlige. Til gengæld er det lykkedes undertegnede at



Måleresultaterne til den forhadte fysikrapport er tastet ind i Microsoft Works' regnearksdel. Stikordskortet til højre forklarer om programmets funktioner, mens man bruger dem. Hvis man ønsker at overskueliggøre tallene, kan man vælge mellem mange forskellige grafer.



Der er programmer til hele familien, i pakken Works til Windows fra Microsoft.
(Foto: Nordfoto)

få min non-computer mor og lillesøster til at bruge computeren gentagne gange - en umådelig bedrift i sig selv...

De indbyggede skabeloner, der også kendes fra bl.a. WordPerfect til Windows, kan hjælpe brugeren til at skabe hurtige standardbreve, -tilbud, -fakturaer o.lign. En rar funktion for den travle forretningsfar, men uægteligt en anelse upersonligt for os andre.

Rimelige programmer

Det giver sig selv, at de forskelli-

ge elementer i MWW overhovedet ikke kan måle sig med programmer som WordPerfect 6.0, Microsoft Excel og Access. Alligevel må programmerne dog absolut betragtes som brugbare for mindre virksomheder og private med normale behov.

Tekstbehandlingen har dansk og engelsk stavetkontrol, tabel-/spaltfunktion samt konvolut- og etiketudskrivning. Hertil kommer de mere basale funktioner som søg & erstat, fed, kursiv, understreget og frit skalérbar indstilling af Window's TrueType-skrifter.

Regnearket kan behandle 256

kolonner à 16.384 rækker, hvilket skulle dække de flestes behov. Programmet har godt 70 indbyggede matematiske og statistiske formler, og herudover er der gode muligheder for at vise data i regnearket vha. programmets forskellige diagrammer.

Databasen kan styre 32.000 poster à 256 felter, der alle kan flettes sammen med tekstbehandlingen, hvis man vil lave "personlige" breve, etiketter eller kuverter.

Endelig får brugeren i kommunikationsdelen et rimeligt modemprogram, der kan sende data begge veje. Programmets faciliteter kan ikke just beskrives som avancerede, men til gengæld er de yderst overskueligt sammensat.

Alt fungerer sammen

Ideen i et integreret program er ikke kun, at det skal have ens brugerflade overalt og være billigt. En smart funktion er OLE-kædestemmet, der muliggør genbrug af oplysninger i de forskellige dele af programmet.

Skal du eksempelvis lave en fysikrapport eller et tilbud til en kunde, taster du tallene ind i regnearket og laver nogle passende grafer for at overskueliggøre dem. Herefter opretter du en OLE-kæde til tekstbehandlingen, så graferne kan placeres, hvor i teksten du ønsker det. Ændrer du senere på tallene, fx. pristigninger, ændres graferne i dit tekstdokument tilsvarende, uden at du behøver foretage dig yderligere.

Andre anvendelsesmuligheder er fremstilling af standardbreve med personlig indledning og hilsen - såkaldt brevffletning. Skal du skrive ens fødselsdagsindbydel-

ser til 50 forskellige personer, behøver du ikke indtaste navn og adresse på hver enkelt person, hvis disse allerede er registreret i databasen. Du trykker blot på et par knapper, hvorefter MWW ind sætter hver enkelt gæsts navn i hans eller hendes invitation.

Suverænt til prisen

På grund af sin forholdsvis beskedne størrelse kører MWW rimeligt på en 386SX'er med 4 MB RAM (mere datakraft skader naturligvis ikke...). Med andre ord kan enhver Windows-kompatibel PC afvikle programmet.

Det kan betale at se sig for, før man investerer sine spareskillinge i Microsoft Works til Windows. Programmets normale udsalgspris ligger omkring 1600 kr., men flere datavarehuse har på det seneste haft det på tilbud til under 800 kr. I så fald er der ingen grund til at tøve - MWW giver den mindre øvede privatbruger mere for pengene end noget andet program på markedet.

FAKTA:

Microsoft Works til Windows 3.0 DK

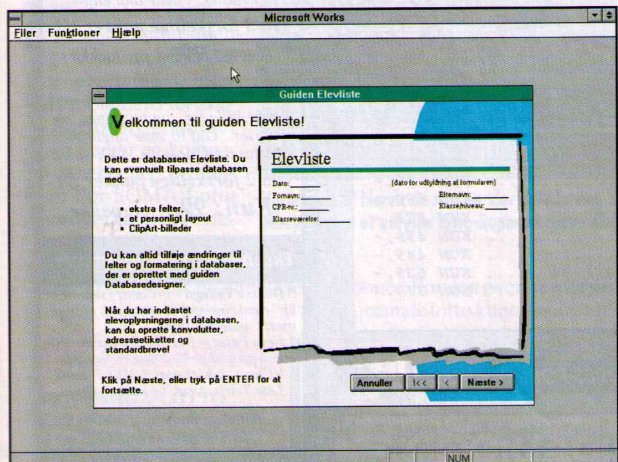
Typisk udsalgspris: ca. 1600 kr.

Dog set til 795 kr. hos bl.a.

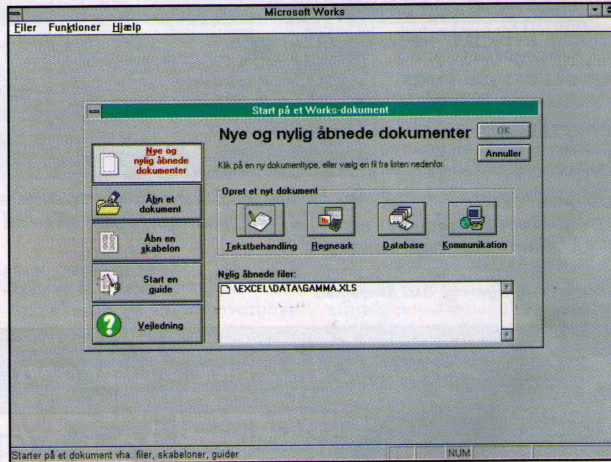
Computer City, tlf. 43448000

Vogt dig i øvrigt for de forhandlere, der prøver at sælge dig version 2.0 af programmet - du får ikke nær så meget for pengene, medmindre prisen er nede under de 400 kr.

Yderligere info: Microsoft, tlf. 44890100



Hvordan opretter man egentlig en database? Microsoft Works til Windows giver svar på spørgsmålene vha. særlige guider. Disse selvstudielektioner dækker stort set alle områder i programpakken.



Åbningskærmen til Microsoft Works til Windows er både overskueligt og pædagogisk opbygget. Programpakken indeholder tekstbehandling, regneark, database og kommunikationsprogram - et sandt overflodighedshorn til prisen, ca. 800 kr..

AMIGA:

Vi kan det hele i Amiga !!!
Ring og få billigste dagspriser på
2.5" Harddiske til ex. A1200, Ram &
Ram-udvidelser, Accelerator-kort m.m.

32BIT RAMKORT M. 1MB TIL A1200 fra 1.295,-
BLIZZARD, 28MHZ, 4MB RAM A1200 Kun 2.695,-
4MB SIMM 32BIT RAM-MODUL 1.295,-

SOFTWARE-TILBUD: SCALA MM210 1.695,- * Deluxe Paint
III 149,- * Interword Alpha 99,- * Amiga First Aid (100%
dansk produkt) 229,- * Super-Spillet 'Theme Park' 289,- *

CD-ROM ER FREMTIDEN - NU OGSÅ PÅ AMIGA:

ALFA CD-ROM & HD-CONTROLLER
A2/A3/A4000 + MITSUMI CD-ROM: 1.595,-

CD-ROM-KIT TIL AMIGA 1200 ... 2.895,-

Vi har et stort udvalg i CD-titler til Amiga. Med AGA-Amiga'er
kan man også bruge mange CD32 titler. CD er fremtiden.
Du skal være med !!! Ring for yderligere information

"Guld-Klubben"

Er Du Amiga-ejer ??? - Så er her tilbudet Du ikke må gå glip af !!!

"Guld-Klubben" er følgende:

En rigtig Amiga-Klub for og af Amiga-Freaks, og kun
omhandlende Amiga. Fast månedligt medlems-magazin
KUN med Amiga-stuff. Månedlig PD-disk fyldt med det
nyeste software på PD/SW markedet!
Og meget meget mere

Nu over 500
medlemmer

ET ÅRS MEDLEMSSKAB - KUN: 150,-
(BESTIL INDMELDelse-SKEMA & INFO-ARK)

Nu over 500
medlemmer

Her er hvad du får:

Fast rabatsats når du handler hos SuperTrade.
Specielle TILBUD som kun tilbydes medlemmer
af "Guld-Klubben". Fast tilsendelse af samtlige af
vores kataloger. Et månedligt medlems-magazin. En
månedlig "GuldDisk" med nyt software!



PC & AMIGA:

DISKETTER:

(100% fejlfri med garanti)

v/ 10 v/ 50 v/ 100

Noname DSDD:	3,50	3,20	2,98
Noname DSHD:	4,25	4,00	3,75
Virgin DSDD:	4,50	4,20	3,95
Virgin DSHD:	5,50	5,20	4,98

LØSE 3.5" HARDDISKE:

AT-IDE:		
Maxtor 345MB	Kun: 1.495,-	
Maxtor 546MB	Kun: 2.195,-	
IBM 1.0GB	Kun: 3.995,-	
SCSI:		
IBM 365MB	Kun: 1.995,-	
Seagate 1.0GB	Kun: 5.195,-	

PRISFALD:

**DYNALINK
14400 MODEM**
Fax/Data HighSpeed

Stor flot bundle-pakke hvori alt
hvad du har brug for medfølger:
Div. kabler, telefon-stik, fax- og
terminal-software.
(Fås i Amiga eller PC udgave)
P&T godkendt, 2 års garanti.

Kun: 1.495,-

REPERATIONER !

Vi klarer enhver slags reparation til
rimelige priser. Vi er tilknyttet et
anerkendt værksted. Få evt. tilbud !

EPSON Stylus
- BEDSTE INKJET-PRINTER !



Normalpris fra: 2.495,-
Nu Fra: 1.995,-

EPSON stylus COLOR
(NYHED) Kun: 5.495,-

HELE 2 ÅRS
GARANTI !!!

SUPER
TILBUD !

Danmarks
laveste pris

PC-SPIL:

Vi har rigtigt mange spil
på lager i alle prisklasser
fra kr. 59,- og opefter !!!

Ring efter Spil-katalog !

**ET PAR FÅ EKSEMPLER PÅ
VORES STORE CD-ROM UDVALG:**

ULTIMATE SHAREWARE GAMES #1	KUN 69,-
MEDIA SHARE 1-12	FRA 79,-
EROTIC 1-5	FRA 99,-
THE 7'TH GUEST	KUN 189,-
WHO KILLED SAM RUPPERT	KUN 275,-
MYST	KUN 499,-
MAD DOG II	KUN 449,-
MICROSOFT ENCARTA 1994	KUN 629,-
TREASURE-PACK - 10 CD'S	KUN 379,-

**BESTIL GRATIS
VARE-KATALOGER !!**
(AMIGA/PC-SPIL/CD-ROM)

PC:

486 DX2-66Mhz AMITECH PC
minitower kabinet, 14" SVGA skærm,
4MB Ram, 210MB HD, 3 x VL-Bus,
MS-Dos 6.2 & Windows 3.11 DK.

Fra Kun: 9.495,-

(bestil komplet tilbuds-liste for andre specifikationer)

16BIT LYDKORT (MED CD-CONTROLLER) :

ADLIB MSC-16	895,-
THUST DE-LUXE EXPERT	995,-
SOUNDPLUS, MED HØJTALERE	1.095,-

HØJTALERE (PASSER OGSÅ TIL AMIGA) :

DYNAMIC SOUNDWAVE 25W	345,-
DYNAMIC SOUNDWAVE 80W	695,-

CD-ROM DREV:
Hvorfor købe discount-drev når vi nu tilbyder
dig kvalitet til markedets laveste pris ???

SONY CDU33A DS MED 2 CD'ER Kun: 995,-
(Eneste CD-I kompatible, OS/2 Kompatibel)

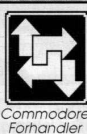


POSTORDRESALG TIL HELE NORDEN - ELLER KIG IND I VORES FORRETNING



Denne annonce viser kun et
meget lille udsnit af vores
kæmpe udvalg !! Ring for
yderligere information.

HAR DU MODEM ?
Se vores nyheds-
sektioner på vores
support-BBS:
KØGE AMIGA/PC
5626 6482 (3 linier)



SUPERTRADE
KØBENHAVNSVEJ 2 4600 KØGE
Tlf: 5663 0198 - Fax: 5663 0199

AMIGA PD/SW SOFTWARE

Det behøver ikke være dyrt at købe software
til din Amiga. SuperTrade har Danmarks
største samlede udvalg i Pd/Sw-software, og
det koster "næsten" ingen penge !!!

Vi kan det hele i PD/SW-software. Vi har
konstant mere end 3000 titler på lager. Der
kommer ca. 200 nyheder hver uge. Vi kan
altid præsentere de nyeste import-nyheder
direkte fra hele verden. Vi tilbyder dig både
hele pakke-løsninger, enkelt-programmer og
muligheden for at du selv kan sammensætte
dine disketter ud fra vores katalog-diskette.

Eksempler på Pakke-Tilbud:

SPIL-PAKKER med mere end
30 specielt udvalgte spil. Stor
blanding af div. typer, således at
der er lidt for enhver smag.

Nu 3 forskellige pakker !!!
Kun: 199,- pr. pakke

BRUGER-PAKKER med over
30 udvalgte værktøjer. B.l.a. er
der tekst-behandling, databaser,
virus-killere og meget mere

Nu 3 forskellige pakker !!!
Kun: 99,- pr. pakke

AGA-PAKKER fyldt med super
"stuff" til de nye AGA-maskiner.
Indeholder bl.a. billeder af flotte
natur-motiver, biler, fly m.m. alle
i 256 farver og superhøj kvalitet.
AGA-Demo'er og Spil + meget
mere. Alt sammen KUN til AGA.
Vil du imponere vennerne, eller
vil du blot selv blive overrasket
over hvad din Amiga kan - så MÅ
du prøve en af AGA-pakkerne.

Kun: 149,- pr. pakke

CLIPART-PAKKER - få 8 disk
fyldt med flotte ClipArt's. Lige
til at bruge i div. tekst-, tegne-
m.fl. programmer.

Kun: 99,- pr. pakke

Music-Maker Pakke - Her har
du pakken der giver dig alt hvad
du behøver få at lave "sej" musik
selv. Tracker-program + mange
instrumenter, lyde m.m. Samt en
hel del eksempler at "låne" fra ...

Kun: 99,- pr. pakke

MUSIK-PAKKER - 10 Disketter
fyldt med færdige musik-moduler
i høj kvalitet. "hear and enjoy"...

Nu 3 forskellige pakker !!!
Kun: 99,- pr. pakke

EROTIK-PAKKER - Fyldt med
frække billeder, animationer og
historier. Guf til sene aften timer.
Absolut ikke for børn. XXX-rated

Nu 2 forskellige pakker !!!
Kun: 99,- pr. pakke

Eksempler på programmer:

* **Deluxe Galaga** - brilliant "shoot em
up" rumkrigs-spil i bedste stil. Mange
timers underholdning.
* **Free Paint** - Det absolut bedste PD
tegne-program. Med mange features.
* **VChess**, * **Kickstart 1.3/20**, * **Tanx**,
* **Last Tetris**, Drip og mange flere ...

Kun: 39,- kr. pr. stk.
(3 stk. kun: 100,- kr.)

**BESTIL GRATIS VORES STORE
PD/SW SOFTWARE-KATALOG !**
FRA 25,- PR. DISK (RABAT V. +10)

DRØMMEN OM LOTTO-MILLIONERNE

Sidder du og tjekker 200 lotto-rækker hver uge? Eller bruger du systemer, som kræver endnu mere tid? Så er SOMA Lotto noget for dig. Programmet udskriver, beregner og tjekker dine lotto-total på en enkel og professionel måde. Med SOMA Lotto har du valget mellem at udregne lotto-rækker tilfældigt, eller ved hjælp af lotto's 39 forskellige systemer. Når du har valgt et system eller tilfældige tal, udregner lotto-programmet de rækker, der skal spilles.

Chancen for at blive millionær, eller blot en smule mere velhavende, kan gå i opfyldelse mindst en gang om ugen. SOMA Amiga Lotto giver dig et forspring i jagten på Lotto-gevinsterne.

Af Jesper Fleron

rækkerne, vises alle vinder-kombinationerne. Bagefter kan de gemmes i en gevinst-database, hvor man også kan tilføje gevinsten i hård dansk valuta. Man kan derfor altid se, hvor meget man ialt har vundet. Hvor meget man derimod har spillet for, vises desværre/heldigvis ikke. Alle funktioner udføres med afspasede og atmosfæriske lydeffekter. Musik og lydeffekter kan slås til og fra, som man nu ønsker det.

Fuld kontrol, også når printeren skal bruges

Lotto-rækkerne kan herefter udskrives til skærm eller printer. Hvis printer-udskrift vælges, kan rækkerne udskrives på enten normal Lotto-kupon eller system-kupon. Finjustering af udskriften er heller ikke noget problem, da printeren rettes ind på Lotto-kuponen ved hjælp af et koordinat-system. På denne måde kan udskriften flyttes rundt på papiret, indtil man rammer rigtigt. Når man arbejder med mange Lottorækker er det et krav, at printeren virker uden problemer. Her kræver Lotto-programmet blot, at du har en kompatibel Workbench printer-driver. For SOMA Lotto bruger Workbench Preferences til udskriftsstyring. Det skal dog nævnes, at udskrift er nemmest på endeløse

1.rk	2.rk	3.rk	4.rk	5.rk
010203040506	010203040506	010203040506	010203040506	010203040506
070809101112	070809101112	070809101112	070809101112	070809101112
131415161718	131415161718	131415161718	131415161718	131415161718
192021222324	192021222324	192021222324	192021222324	192021222324
252627282930	252627282930	252627282930	252627282930	252627282930
3132333435	3132333435	3132333435	3132333435	3132333435

6.rk	7.rk	8.rk	9.rk	10.rk
010203040506	010203040506	010203040506	010203040506	010203040506
070809101112	070809101112	070809101112	070809101112	070809101112
131415161718	131415161718	131415161718	131415161718	131415161718
192021222324	192021222324	192021222324	192021222324	192021222324
252627282930	252627282930	252627282930	252627282930	252627282930
3132333435	3132333435	3132333435	3132333435	3132333435

Tilfældige rækker	Kontroller uge	Tidligere lotto tal
Indtast lotto tal	Kontroller uger	Indlæs uge
System Lotto	Statistik på uge	Arkiver uge
Udskriv på kupon	Gevinst oversigt	MUSIK
Udskriv uge	AFSLUT	ON OFF

(C) SOMA SOFT 1994 Ver. 1.36

Hører man til blandt de mange, der hver lørdag sidder og venter spændt på de 7 rigtige Lotto-tal, kan arbejdet med at udfylde lotto-kuponen gøres meget lettere med Amiga-programmet SOMA LOTTO.

kuponer. For den øverste margen på normale lotto kuponer er så lille, at man skal finjustere hver eneste kupon.

Tid er penge, lotto er mange penge!

Lottorækkerne kan gemmes på diskette, så du kan tjekke kuponerne, når Lotto-tallene er udtrukket.

Og SOMA Lotto tjekker lottorækkerne på en så overbevisende måde, at man er sikker på, man ikke har misset en evt. gevinst. Dette gøres med en hastighed, som ligger mange gange over, hvad man selv kan præstere med pen og blæk. Når ugens udtrukne tal er stoppet ind i programmet, tjekkes der for rækker med over 4+1 rigtige. Efterhånden som programmet arbejder sig igennem

Tendenser og statistik hjælper dig på vej

Programmet byder også på et rigt udvalg af statistik. En del af denne statistik beregnes på grundlag af udtrukne lottotal fra uge 47 1992 til uge 21 1994. SOMA Lotto tilbyder også gratis opgraderings-diskette til det næste program, der efter planen forventes færdigt i løbet af vinteren 1994. At programmet ikke understøtter matematiske systemer eller 5 ugers kuponer, er en lille mangel og et klart oplæg til den planlagte opgradering. Men SOMA Lotto opfylder fuldt ud kravet om pris/kvalitet. Manual og indpakning er ikke noget at prale af, men manualen er dog velskrevet og indeholder det den skal. På minussiden skal det nævnes, at programmet til tider kan være meget langsomt, ved brug af floppy-drev. Dette kan dog afhjælpes ved installation på hard-disk. Husk, at SOMA Lotto kan behandle både små og store systemer.

Og nu på lørdag, kan Danmark sandsynligvis føje endnu en millionær til sine statsborgere. Skal det være dig, der løber med gevinsten denne gang?

FAKTA:

SOMA AMIGA LOTTO
Virker til alle Amigaer med 1 MB og Kickstart version 1.34.
Pris: 179,-
Forhandles af Betafon på tlf: 33141233

DER ER NOGET I L



Få luft under vingerne sammen med din computer - med denne guide til alle de bedste flysimulationer til PC og Amiga. Men spænd dig godt fast i sædet - spillene i dag er mere realistiske end nogensinde før!

Af Torben Claus Iversen

Primært mål tilintetgjort returnerer til base. Du smiler veltilfreds efter endnu en veludført mission. Flammerne fra den ødelagte radarstation 2000 fod under dig oplyser natten som et sikkert vidnesbyrd om din succes. Med vanlig rutine checker du dine instrumenter og fodrer autopiloten med hjembasens koordinater. Jet-turbinernes monotone brølen og cockpittets svagt flimrende lys får dig til at slappe af. Nu skulle den forfremmelse du så længe har ventet på endelig være i hus. Du glæder dig allerede til..."

Caution! Caution! Caution!"

Den kølige computer-stemme flår gennem cockpittet og river dig brat ud af dine drømme. Røde lamper lyser op til alle sider. Jord-til-luft missiler. Det nævnte briefing intet om. En ny alarm går i gang - et kaos af hvinende sirener. Alt bades i det blodrøde skær fra tusinde advarselsslamper. Febrilsk hiver du tilbage i styrepinden, din krop hamres tilbage i sædet og dit blik sortner. For hurtigt? Nej for sent. Et blændende lysskær fulgt af et øresønderrivende drøn. Iskold natteluft rammer dit ansigt som en knytnæve - opblandet med tyk sort røg.

LUFTEN...

"Eject! Eject! Eject!". En ganske almindelig scene fra dagens Danmark - en typisk mandag eftermiddag foran computeren. Og måske en illustration af hvorfor flysimulationer altid har været en af de mest populære former for computerspil.

Realisme

Siden det første urtidsmenneske spejdede op mod himlen og drømte om at flyve som fuglene er der sket en del.

I dag er drømmen virkeliggjort og takket være computeren er det ikke engang nødvendigt med flycertifikat for at få del i oplevelserne!

Men hvad er det der gør flysimulationer så fascinerende? Svaret kan let opsummeres i et enkelt ord: realisme. Men realisme er et vidt begreb. Nogen foretrækker den formelle realisme - autenticiteten. Ser alle instrumenterne ud ligesom i virkeligheden? Opfører flyet sig efter de korrekte aerodynamiske regler? Andre lægger mere vægt på den umiddelbare fornemmelse spillet "feel". Føles det virkeligt? Bliver man grebet af det?

Et spil kan sagtens føles realistisk uden at være autentisk. Og omvendt: Et fuldt autentisk og korrekt spil kan i manges øjne virke tørt og kedeligt. Heldigvis er udbuddet af flysimulationer stort og varieret nok til at tilbyde noget for enhver smag - og lidt til.

Men det kan være svært at vælge blandt de mange spil der i dag er på markedet. Kvaliteten er stærkt svingende og flere af spillene ligner hinanden næsten til forveksling. Den nemmeste vej til overblik er at opdele spillene i kategorier - og det er præcis hvad vi har gjort. Den første kategori...

Civil luftfart

Hvis du ikke kan se pointen i at flyve rundt uden samtidig at skyde på noget, kan du roligt springe dette afsnit over. De civile flysimulationer foretrækkes af ortodokse computerpiloter for hvem

selve flyvningen er det centrale. Udfordringen består først og fremmest i at overskue de mange instrumenter der i disse spil næsten altid er en tro kopi af den ægte vare. Og selv om du ikke behøver frygte for fjendtlige fly er der som regel masser af ting der kan gå galt. Kan du f.eks. navigere korrekt og lande maskinen i vanskelige vejrforhold? Kan du bevare over-

Cessna-fly eller et Learjet forretningssfly, hører blandt de mest autentiske nogensinde. Alene navigationen kræver mange timers indlæring og antallet af valgmuligheder er svimlende: du kan indtaste geografiske koordinater, indstille vejrforhold og meget mere.

Den nye version 5 til PC har i tilgift den mest overbevisende grafik der nogensinde er set i et spil af denne type. Både instrumentpanel og visse dele af landskabet (f.eks. omkring lufthavne) er så flot lavet, at det (hvis man kniber øjnene en anelse sammen) faktisk ligner virkeligheden til forveksling. Jo virkelig!

Til gengæld kræver spillet en DX4 eller Pentium for at køre helt optimalt, men mindre kan gøre det, da der er rig mulighed for at slå noget af grafikken fra, hvis det

går for langsomt. Der er desuden udgivet en lang række "Scenery Disks" med ekstra landskaber - naturligvis med storbyer, lufthavne og landmærker på de helt korrekte koordinater. Et must for hardcore flyentusiaster!

Mindre gode efterligninger

Mange spil har forsøgt at efterligne Flight Simulator men det er aldrig rigtigt lykkedes. Et af de nyere forsøg er A320 Airbus (PC/Amiga) der er udviklet i samarbejde med det tyske luftfartsselskab Lufthansa - og det ses. Germansk grundighed gennemskyler alt og simulationen er om muligt endnu mere kompliceret end Flight Simulator. Du skal flyve det store passagerfly fra en lufthavn til en anden - hvis du altså kan finde den. Spil-



Udbuddet er stort, valget er dit og Privat Computer hjælper dig med at vælge rigtigt!

blikket når vitale instrumenter pludselig sætter ud?

Microsoft Flight Simulator er "the grand old man" inden for civile simulationer - ja inden for flysimulationer i det hele taget. Det hele begyndte da en ung amerikaner ved navn Bruce Artwick for nu mange år siden programmerede en flysimulation til IBM's PC. I sin visdom kaldte han den Flight Simulator. Artwick udgav spillet fra sit eget firma Sublogic men siden har Microsoft taget over. Flight Simulator II er en Amiga-klassiker, men den seneste version 5 fås kun til PC. Spillet der bl.a. simulerer et lille propeldrevet



Flight Simulator 5.0 er verdens mest avancerede flysimulator til PC - overhovedet! Her er vi ved at lægge an til landing - oeh, hvilken bane skal vi tage...?!



Luftkamp i Secret Weapons of the Luftwaffe (PC). Kont er det ikke - men sjovt!

Den ægte vare

Næste gang du klager over at skulle betale 500 kr. for din nye flysimulation, så trøst dig med at professionelle flysimulationer let løber op i mere end 100 millioner kroner. Flysimulationer er nemlig ikke bare spil. De første simulationer blev opfundet helt tilbage i 30'erne. Det var sindrige mekaniske indretninger der blev brugt til at optræne piloter i navigation og instrumentflyvning.

Først i slutningen af 60'erne fandt man ud af hvordan man kunne efterligne pilotens udsigt ud af vinduet. Man byggede simpelthen detaljerede miniaturomodeller af de relevante landskaber. Et mobilt videokamera blev monteret over modellen så det bevægede sig i takt med flyets højde og position. Metoden var dyr og besværlig men den virkede - bortset fra når der slap fluer og andre insekter ind i lokalet og piloten pludselig fløj rundt mellem gigantiske flyvende monstre...

Fra slutningen af 60'erne tog computergrafikken over og simulationerne blev pludselig uendeligt mere fleksible. Med tiden blev de også mere realistiske og i dag er det faktisk umuligt at kende forskel på virkeligheden og de bedste simulationer. Der er ingen tvivl om at flysimulations-spillene vil gennemgå en lignende udvikling - det er alene et spørgsmål om tid.

æsket er fyldt med navigationskort, og du skal overholde din flyveplan til punkt og prikke. Alene det at holde maskinen i luften er en udfordring men der er for meget rutine og for lidt flyvetur over det. Grafikken er grim og der er kun tre synsvinkler - alle tre inde fra cockpittet. Køb Flight Simulator i stedet.

Nu vi har fat i de tunge drenge kan vi lige så godt få overstået rumfærge-simulatoren Shuttle (Amiga/PC). Den vinder prisen som

det mest komplicerede "spil" nogensinde. I dit forsøg på at genskabe en række autentiske NASA-missioner (f.eks. opsendelsen af Hubble rumteleskopet) skal du hitte rede på 26 forskellige instrumentpaneler, der tilmed hver især er så omfattende at de ikke kan være på en enkelt skærm! Med spillet medfølger et stort "landkort" over instrumenterne - til brug når du farer vild. Chok! Den ultimative udfordring.

Pædagogik for alle

Så er der mere pædagogik over Chuck Yeagers Advanced Flight Trainer (PC/Amiga). Chuck Yeager er en berømt amerikansk testpilot. Her får du chancen for at blive oplært i en snes forskellige maskiner - fra veteranfly til rumfærger. Men bare rolig - instrumenterne er ret simple og i øvrigt stort set ens for alle maskiner. Det er uautentisk men overskueligt.

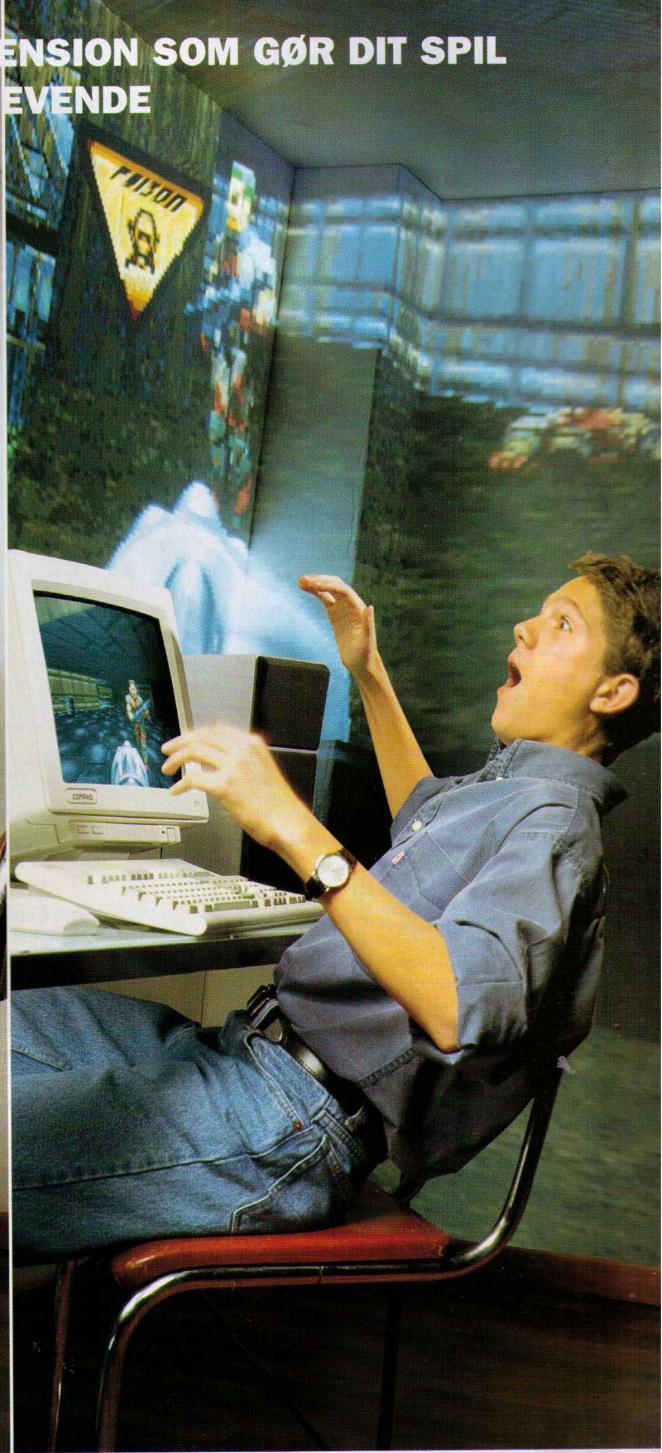


Stunt Island (PC): Kan du lande dit fly på Golden Gate broen?



Fotofjenesten Flyvestation Skrydstrup.

AWE32 - DEN NYE LYDDIMENSION SOM GØR DIT SPIL MERE LEVENDE



PAS PÅ! LYDKVALITETEN PÅ SOUND BLASTER AWE32 ER SÅ REALISTISK, AT DU MED GARANTI ALDRIG SPILLER DOOM MED LYSET SLUKKET.

Musik i orkesterkvalitet samt QSound er blandt nyskabelserne på vort nyeste Sound Blaster kort. Dette giver dig den mest realistiske lydoplevelse nogensinde. AWE32 er et 16-bit stereo-lydkort, der med det samme omdanner din PC til den vildeste spillecomputer med:

- Synthesizer fra E-mu i orkesterkvalitet
- QSound 180° 3D surround-lyd
- Digitale effekter som rumklang og chorus
- Bredt udvalg af software bl.a. TextAssist og VoiceAssist

AWE32 er selvfølgelig fuld kompatibel med Sound Blaster og Sound Blaster 16 serien og kan således benyttes med det største og vildeste udvalg af spil på markedet. Hvis du tror, at god lyd hører hjemme i spillehallerne så besøg din forhandler og oplev f.eks. Tie Fighter eller DOOM på AWE32. Eller udfyld kuponen allerede i dag og hør forskellen med den gratis demo-CD!

Sound Blaster AWE32 vejl. pris kun kr. **2.795,-**

Distributører: Banzhaf Datamedier, tlf. 44 92 32 44.

Computer 2000, tlf. 44 88 75 00. Scribona, tlf. 31 10 55 22.



Kontakt din lokale forhandler eller udfyld kuponen allerede i dag og hør forskellen med den gratis demo-CD på AWE32!

NAVN: _____

ADRESSE: _____

POSTNR: _____ BY: _____

Send kuponen i kuvert til:

CREATIVE
CREATIVE LABS
Vølundsvej 6A, 3400 Hillerød

Læser Service nr. 7

Sound

BLASTER

THE PC SOUND STANDARD

Chuck giver "timer" i start, landing, navigation formationsflyvning og meget andet. Hans gode råd dukker op på skærmen mens du flyver - og når du kludrer i det får du en sarkastisk bemærkning om hvor dum du er. Følingen med flyene er god. Spillet har et par år på bagen og skulle derfor kunne skaffes til en billig pris. En interessant idé og et must for Chuckfans - der medfølger sågar et kassettebånd med flyvetips fra mestren selv.

Stunt Island (PC) er en anderledes simulation med masser af variation og fart over feltet (på en 486'er). Som stuntpilot konkurrerer du med dine kolleger om at udføre de mest halsbrækkende film-stunts: Land dit sportsfly på Golden Gate broen midt i myldretiden eller flyv din veteranmaskine gennem en ladeport... Samtidig får du at vide hvilken film din stunt skal indgå i, og hvad scenen handler om.

Det gælder om at udføre instruktørens ordrer meget nøje. I en af scenerne skal du f.eks. lande dit jettfly på en hovedvej, køre hen ad vejen indtil du kommer til en politiafspærring dreje til venstre svinge ind på en p-plads og parkere foran en bestemt burgerrestaurant! Til sidst får du endda mulighed for selv at redigere i optagelserne. Grafikken er lidt firkantet men ellers flot og farvestrålende. Et højt originalt spil med både action og humor.

Historiske kampfly

Piloterne i 1. og 2. Verdenskrig var piloter - ikke computer-operatører.

flyene dengang var mere mekanik end elektronik og det kan mærkes - også i spillene. Her har du direkte føling med din maskine. Du må forlade dig på dine egne sanser. Her er ingen selvsøgende missiler til at sigte for dig. Der er heller ikke så mange instrumenter at holde rede på. Kig hellere på himlen i stedet for - den er fyldt med tyskere!

Hvis du følger dig åndsbeslægtet med Nuser når han fra taget af sit

an sigtekornet er et tysk fly. Og så ellers trykke på skydeknappen som er den eneste kontrol i dette pragtfulde Amiga-spil.

Et andet bud på en god gammeldags dogfight er LucasFilms trilogi om 2. Verdenskrig: Battlehawks 1942 Their Finest Hour og Secret Weapons of the Luftwaffe. De er nu genudgivet i en samlet pakke under navnet Air Combat Classics - og det er virkelig tre klassikere der i øvrigt alle fås til både

the Sky (PC/Amiga), B17 Flying Fortress (PC/Amiga), Red Baron (PC) og Aces over Europe (PC) er alle udmærkede simulationer med historiske kampe.

På vej mod Stillehavet

Hvis du foretrækker Stillehavet frem for det europæiske fastland, eller hvis du bare hader japanere mere end du hader tyskere, er der på det seneste udkommet et væld af spændende spil. Mest omtalt er nok Pacific Strike (PC) der er en slags fortsættelse til Strike Commander (se afsnittet om moderne kampfly). Ligesom sin forgænger er Pacific Strike en flysimulator med "handling" i den forstand at missionerne bindes sammen af nogle små dialoger med dine pilot-kolleger. De er mest til pynt men hvis du kan klare den noget krigsliderlige tone, gør de det hele lidt mere fængende.

Med angrebet på Pearl Harbour er tonen slået an, og så går det ellers derudaf i en actionbaseret simulator, med mange fly at vælge imellem. Det er fejende flot men kun på en meget hurtig og veludrustet PC. En 486 DX2 med 4Mb RAM er klart i underkanten! Grafikken kan slæbes fra for at øge hastigheden men så er der ikke så meget ved det længere - det er jo netop grafikken der gør spillene i denne serie til noget særligt. Nogen burde altså minde den amerikanske udgiver Origin om at vi ikke alle er begavede med 90Mhz Pentium'er og 16 Mb RAM...

1942 The Pacific Air War (PC) er ikke nær så kræsen med udstyret. Det har mange lighedspunkter med Pacific Strike men 1942 er mere avanceret, og der er lagt langt større vægt på de strategiske aspekter af krigskunsten. Det er vel designet men ikke lige så umiddelbart fængende som Pacific Strike - og heller ikke lige så flot. Men en god løsning hvis din PC ikke er helt så potent som du kunne ønske.

2. del af "DER ER NOGET I LUFTEN", får du i næste nr. ...Så glæd dig

(Mange tak til SOFTWARE SHOPPEN, Rosenkrantzgade 14 Århus for udlån af spil til denne artikel.)



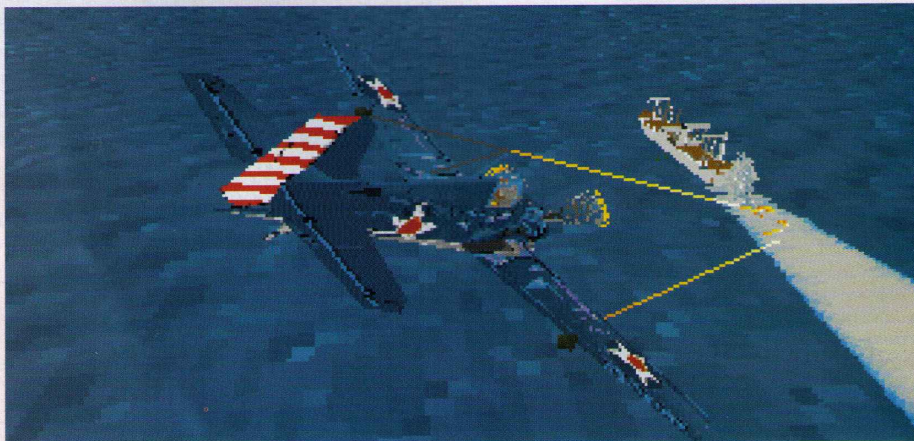
Du har netop affyret et Sidewinder missil mod det fjendtlige fly i Strike Commander (PC).

hundehus kaster sin Sopwith Camel ud i halsbrækkende "dogfights" (ha-ha) mod Den Røde Baron, så er Wings (Amiga) spillet for dig. Det er et varieret spil i den navnkundige Cinemaware-serie (som Defender of the Crown) men simulatordelen er en af de sjoveste flysimulatorer der nogensinde er lavet - til nogen computer.

Her sidder du i din åbne dobbeltdækker med det obligatoriske halstørklæde flagrende om halsen. Foran dig er sigtekornet og det eneste du ellers skal koncentrere dig om er at sørge for at der for-

PC og Amiga. Grafikken er flot og fungerer godt (også på en 80286 PC), og spillene er både fængslende og udfordrende. Især SWOTL som hvad underholdning angår sagtens kan stå distancen mod de allernyeste udgivelser. Du kan vælge mellem flere fly (både tyske og allierede) og udkæmpe både enkelte missioner og mere langvarige slag. Spillene rammer en god balance mellem simulation og action.

Det er en balance som tilsyneladende er lettere at holde når flyene er af ældre dato. Knights of



Pacific Strike (PC): Bemærk kolvandet bag skibet. Kan du nævne at skyde mod grafik der er så flot?

ENTERTAINMENT

SHOP

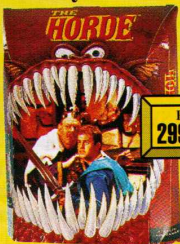
AUDIO/VISUAL FUN AND LEISURE



Dommedag Nu & Aliens 3
Amigaspil og Video-film for kun 299,00 pr. sæt.



Sim City 2000



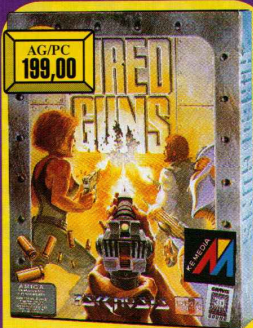
The Horde



Megarace



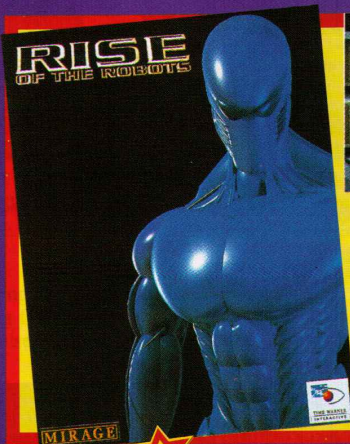
Privateer/Strike Commander.
Inklusiv Speechpack og
Add-on-missioner



Hired Guns

Læs mere om ENTERTAINMENT
shop på

**SUPER
CHANNEL**
SUPERTXT



**RISE
OF THE ROBOTS.**

Det vildeste beat-em-up-spil nogen-
sinde. Fantastisk grafik og helt
suveræne lydeffekter.
Frigives i starten af november '94.

AG **399,00** PCR **599,00**
CD32 **499,00** PC **449,00**



AMIGA

On The Ball
Apocalypse + VHS-FILM
Aliens III + VHS-FILM
Kick Off 3
Bump 'n Burn
Benefactor
Tactical Manager Scotland
Valhalla
Manchester United
The Settlers

PC 3.5"

FIFA Int. Soccer
Theme Park
Kick Off 3
Sim City 2000
On The Ball
Reunion
Syndicate
Ultima 8
Pirates Gold
Lands of Lore

PC-ROM

Theme Park
Mega Race
Myst
Outpost
Mad Dog McCree 2
Cinemania '94
Ultima 8 m/Speechpack
Int. Tennis Open
Wolf Pack
S.VGA Harrier

SOFTWAREHUSET

Ascon Sports
Virgin
Virgin
Anco
Grandslam
Psychosis
Black Legend
Vulcan Software
Krisalis
Blue Byte

VEJL.

299,00
299,00
299,00
249,00
299,00
299,00
299,00
349,00
299,00
299,00

Electronic Arts 449,00
Electronic Arts 499,00
Anco 279,00
Mindscape 299,00
Black Legend 349,00
Grandslam 299,00
Bullfrog 199,00
Origin 599,00
MicroProse 199,00
Virgin 299,00

Flightstick
Til Amiga -
kvalitet til
lavpris



Flightstick
Til PC - joystick
med autofire.



Zip Stick.
Til Amiga -
joystick med
autofire.



pcXtra
Til PC -
digitalt
joystick med
autofire.

Forhandlere

BMP Data City, P. Hvidtfeldtsstr. 4,
1173 København K, tlf. 33 33 07 27
Pro Computer, Strandmarksvej 21,
2650 Hvidovre, tlf. 31 78 55 43
Allerød Computer, MD Madsensv. 12,
3450 Allerød, tlf. 48 17 18 50
Fotohuset, Stenløsecenter 46,
3660 Stenløse, tlf. 42 17 01 90
Reidl Foto & Data, Algade 27,
4000 Roskilde, tlf. 42 35 40 42
SuperTrade, Københavnsvej 2,
4600 Køge, tlf. 56 63 01 98
Fotomagasinet, Østergade 11,
6000 Kolding, tlf. 75 52 05 21
Leg & Data, Korsgade 12,
6600 Vejen, tlf. 75 36 08 32

Forhandlere

Vefa Foto, Søndergade 12,
7100 Vejle, tlf. 75 82 75 50
Vefa Foto, Nørregade 29,
7100 Vejle, tlf. 75 82 28 33
Byskov Foto, Nørregade 24,
7100 Vejle, tlf. 75 82 30 88
Asg Foto, Bredgade 15 E,
7400 Herning, tlf. 97 12 55 14
Foto Jensen, Østergade 10,
7500 Holstebro, tlf. 97 42 49 49
Dam Foto, Frederiksgade 8,
7700 Thisted, tlf. 97 92 49 92
Chr. Richard Foto, Nørregade 16,
7800 Skive, tlf. 97 52 44 66
Dam Foto, Vestergade 4,
7900 Nykøbing M, tlf. 97 72 39 72

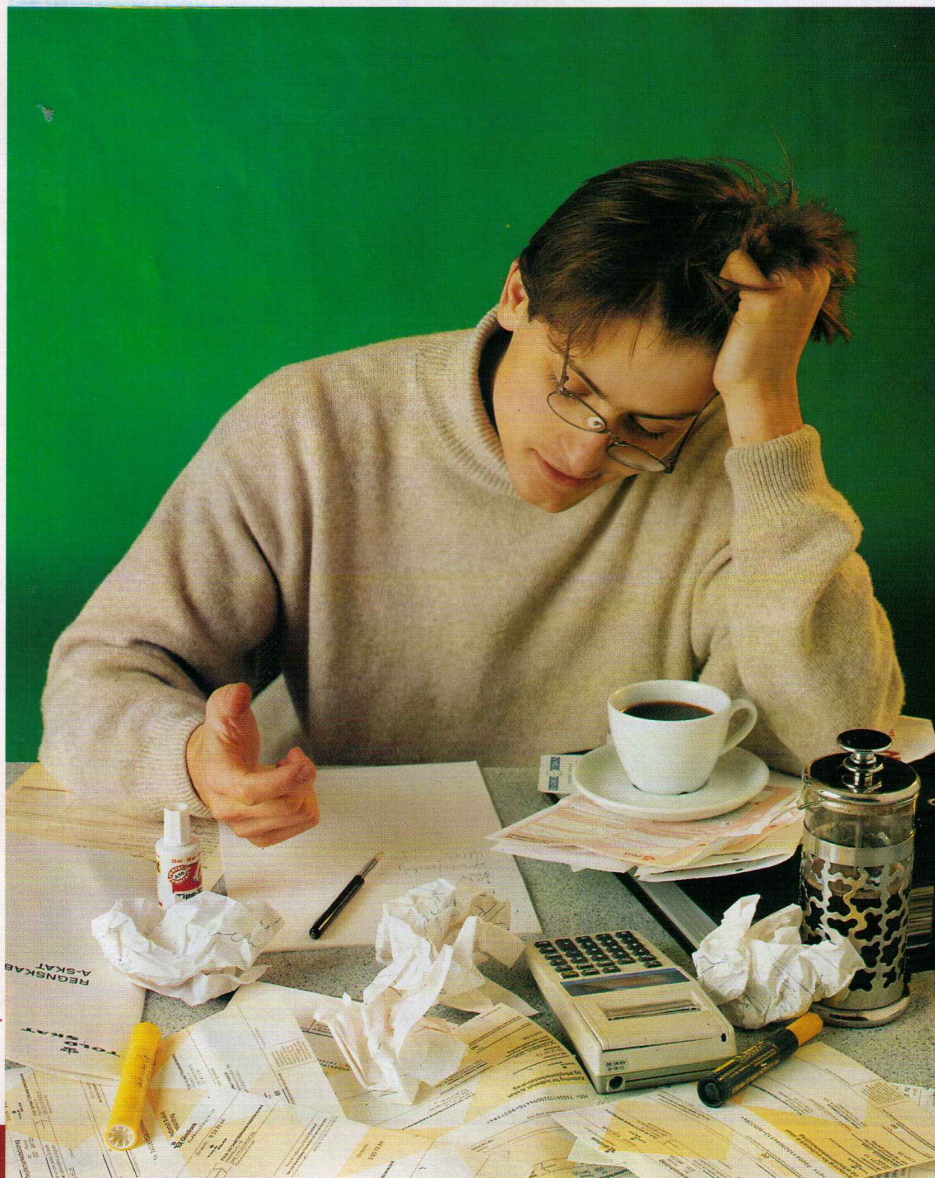
Forhandlere

Dam Foto, Ryesgade 37,
8000 Århus C, tlf. 86 13 22 32
Software Shoppem, Rosenkranzgade 14,
8000 Århus C, tlf. 86 76 00 13
Fotohuset, Thonbogade 5,
8700 Horsens, tlf. 75 62 23 13
Dam Foto, Sct. Mathiasgade 62,
8800 Viborg, tlf. 86 61 58 99
Center Foto, Slotscentret,
8900 Randers, tlf. 86 43 09 55
Dam Foto, Nygade 35,
9700 Brønderslev, tlf. 98 82 07 70
Dam Foto, Østergade 2,
9800 Hjørring, tlf. 98 92 13 49
Dam Foto, Danmarksvej 49,
9900 Frederikshavn, tlf. 98 42 19 10

BEREGN SELV '94-SKATTEN

For en overkommelig pris kan du erhverve dig et dansk Windows-program, der praktisk talt udfylder din selvangivelse og forskudsskema. Vi har taget en kigger...

Af Bjørn Gravsholt



Det nordjyske firma NorSoft har med sin Homesoft-serie forsøgt at ramme den stadigt voksende gruppe af private Windows-brugere. Opskriften er simpel: pædagogisk brugerflade, lav pris og en overskuelig manual. Samtidigt giver det sig selv, at programmerne skal kunne udføre de ting, som private ikke gider bøvle mere med end allerhøjest nødvendigt. Selvangivelsen, for eksempel.

Skrabet, men godt

Min Skat 94 er et af disse små programmer, der i al sin enkelhed hjælper brugeren med hans eller hendes selvangivelse og/eller forskudsskema. Programmet kan ikke alt - personer med udvidede selvangivelser, sømænd, hovedaktionærer, grønlændere, ugifte personer over 100 år og andre minoriteter kan ikke bruge programmet. Til gengæld er det meget overskueligt.

Topskat, bundskat, overskat, underskat...

Min Skat 94 kan benyttes til udfyldning af såvel forskudsskema og selvangivelse. Programmet kan beregne en eventuel restskat nøjagtigt, så man kan checke om forskudsopgørelsen fra skattevæsenet er rigtig. Man kan beregne alle de skatter, der blev indført med den nye skattereform, dvs. bundskat, mellemskat, indkomstskat, topskat, amtskat, kommuneskat, kirkeskat, formueskat, aktieskat, nedslag pga. de skrå og vandrette skatteletter og AMBI.

Man kunne næsten få den mistanke, at alle disse begreber blev indført på foranledning af softwarefirmaerne, for at landets computerbrugere skulle gå ud og købe programmer som Min Skat 94...

Herudover kender programmet skatteprocenterne for alle amter og kommuner i 1994, og der er mulighed for at ændre de forskellige skatteparametre, hvis Jakob Haugaard & Co. af en eller anden grund skulle finde på at ændre din trækprocent...

Hvad nu hvis...

Hvis du overvejer at købe skibsnarparter, starte en selskabstømnings eller på anden spærmåde penge i skat, kan programmet sættes til at simulere, hvordan dit skateregnskab vil komme til at se ud de kommende år. Ved oprettelsen af selvangivelse og forskudsskema kan ægtefæller og andre på-

Selvangivelse

Person: Bill Gates Indkomstår: 1994

Indkomst:

☐ AMBI-pligtig: 0

☐ AMBI-fri: 0

☐ Kapital indkomst: 0

Frdrag i:

☐ Personlig indkomst: 0

☐ Kapital indkomst: 0

☐ Ligningsmæssige: 0

Diverse:

☐ Formue: 0

☐ Aktieindkomst: 0

☐ Forskudsskatter: 0

Skattepligtig indkomst: 0

I alt: 0

Skatteår: 1994

Skatteberegning:

Bundskat: 0

Mellemskat: 0

Topskat: 0

Indkomstskat: 0

Amtsskat: 0

Kommuneskat: 0

Formueskat: 0

Kirkeskat: 0

Aktieskat: 0

Skat i alt: 0

+ AMBI: 0

Resultat: 0

Reel skat: 0

OK Cancel Help Simuler

Det danske Windows-program "Min Skat 94" tager højde for alle de nye skatter, der blev indført med dette års skattereform. Skulle procentsatserne ændre sig hen af vejen, kan de let ændres af brugeren.

rørende indtastes i programmet, der således kan tage hensyn til de ændringer, ægteskab o.lign. kan betyde for regnskabet. Denne funktion kan også bruges, hvis flere personer agter at benytte programmet til hver deres selvangivelse og forskudsskema. Der kan dog max. oprettes 5 brugere pr. program - herefter må man købe flere licenser af NorSoft. Alle bereg-

ningerne kan selvfølgelig printes ud og føres ind i Told- & Skattestyrelsens officielle formularer.

Let at bruge

Den medfølgende 24-siders manual kan ikke ligefrem siges at være overvældende. Den beskriver blot programmets funktioner, men

Budget

Budgetpost	Total	Gns.	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN
Løn	0	0	0	0	0	0	0	0
Andre indtægter	0	0	0	0	0	0	0	0
Indtægter i alt	0	0	0	0	0	0	0	0
Husleje	0	0	0	0	0	0	0	0
Varmer	0	0	0	0	0	0	0	0
El	0	0	0	0	0	0	0	0
Telefon	0	0	0	0	0	0	0	0
Lån	0	0	0	0	0	0	0	0
Forsikring	0	0	0	0	0	0	0	0
Licens	0	0	0	0	0	0	0	0
Kost	0	0	0	0	0	0	0	0
Fagforening	0	0	0	0	0	0	0	0
Gaver	0	0	0	0	0	0	0	0
Opsparing	0	0	0	0	0	0	0	0
Udgifter i alt	0	0	0	0	0	0	0	0
Rådighedsbeleb	0	0	0	0	0	0	0	0

Budget... Upret... Slet... OK Cancel

Det danske Windows-program "Min Skat 94" indeholder bl.a. en budget-del, hvor brugeren kan indtaste sine forventede indtægter og udgifter. Programmet beregner så automatisk skatten.

FAKTA:

"Min Skat 94" kan købes i radio- og computerbutikker landet over for 299 kr. I prisen er sågar inkluderet et 3-måneders abonnement på Privat Computer. Nærmeste forhandler anvises af NorSoft på tlf. 98111188.

ses

scandinavian entertainment software
PRÆSENTERER

ses

UDSALG

PC

Valhalla 75,-

Sim Life 99,-

Litil Divil 125,-

Ancient art of war in the skies 125,-

Championship Manager '93 125,-

Flashback 175,-

Kick Off 3 199,-

Championship Manager Italy 199,-

Sam & Max: Hit the road 250,-

Dune II 250,-

Amiga

Hunt for red October 75,-

4D Sports driving 75,-

Action Master 175,-

Pacific Island 99,-

Donk! The samurai duck 125,-

Ancient art of war in the skies 125,-

Chaos Engine 149,-

Pinball Fantasies 199,-

Kick Off 3 199,-

The settlers 249,-

Team Yankee 99,-

Disse priser er ganske simpelt Danmarks laveste! Og der er mange flere titler, end vi har plads til at fortælle om her. Kom ind og se, hvorfor de fleste computerspillere køber ind hos ESCape - eller ring/ skriv/fax efter den specielle udsalgsliste. På trods af priserne garanterer vi, at spillene er originale og ubrugte!

NYHEDER

PC

Colonization 399,-

System Shock 449,-

MicroMachines 299,-

FIFA soccer 399,-

Star Crusader 399,-

Astroscopes (Win) 299,-

Bloodnet 399,-

Space Simulator 499,-

Delta V 449,-

Wing Commander Armada 449,-

Amiga

Tactical Manager Italy 249,-

UFO: Enemy unknown 349,-

Theme Park 349,-

FIFA Soccer 349,-

Premier Manager 3 299,-

Fields of Glory 349,-

Sim City 2000 349,-

Aladdin 299,-

Top Gear 2 249,-

The Clue 299,-

Overlord 349,-

Jetstrike 299,-

Sensible Soccer int 199,-

ESCape er Danmarks største specialbutik for computerspil. Det er her, du finder det største udvalg af både nye og ældre PC- og AMIGAtitler. Vi har desuden altid mindst 50 spil på udsalg til rene foræringspriser. Vi er billige og sender overalt i Skandinavien!

CD-ROM

Wing Commander Amada 449,-

FIFA soccer 399,-

Star Crusader 449,-

Inferno 499,-

Under a killing moon 449,-

Dreamweb 449,-

Privateer + Strike Comm. 499,-

NHL Hockey '95 449,-

Colonization 449,-

Pinball Dreams de luxe 399,-

Bloodnet 399,-

Outpost 499,-

Supergames Shareware 125,-

Alle priser i denne annonce er inkl. moms

☐ Ja tak, jeg vil gerne høre mere om, hvordan jeg bliver medlem af jeres postordreklub og får et gratis spil.

Som medlem får du hver anden måned tilsendt et katalog over 30-50 af de bedste spil på markedet samt mulighed for at spare 20-40% på spillenes normalpris (der er ingen købetvang).

Medlemskab koster kr. 150,- om året.

☐ PC ☐ Amiga ☐ CD-32

Navn: _____

Adresse: _____

ESCape, Nørrebrogade 1, 2200 København N • tel. 31 39 63 66, fax 31 39 27 17

NYE BØGER

Privat Computer har læst fire nye bøger til PC.

Af Lars Jørgen Helbo

Den store PC-bog

Som titlen siger, er det en stor bog (over 500 sider), der handler om PC'er. Nærmere betegnet handler bogen om PC-systemets opbygning og de forskellige komponenter. Der er kapitler om harddiske, CD-ROM, skærmkort o.s.v. De forskellige standarder med deres fordele og ulemper bliver

forklaret, f.eks. IDE og SCSI. Man kan lære, hvordan man installerer de enkelte dele, og hvordan de styres med drivere og anden software. Endelig er der gjort en hel del ud af vedligeholdelsen, f.eks. forklaret det, hvordan man renser tastaturet.

Med bogen følger en HD-diskette. Den indeholder en række testprogrammer, som kan bruges til

at undersøge og optimere PC-systemet.

I forordet til bogen står, at den er beregnet til den "almindelige PC-bruger". Det er måske også rigtigt; men det er dog især en bog for dem, der også vil vide hvordan og hvorfor. Hvis du hører til denne gruppe og ikke vil være afhængig af Hej-Joe-effekten, kan bogen absolut anbefales. Den indeholder en masse interessant viden om PC'en, og alligevel er den ikke så "teknisk", at det bliver uforståeligt.

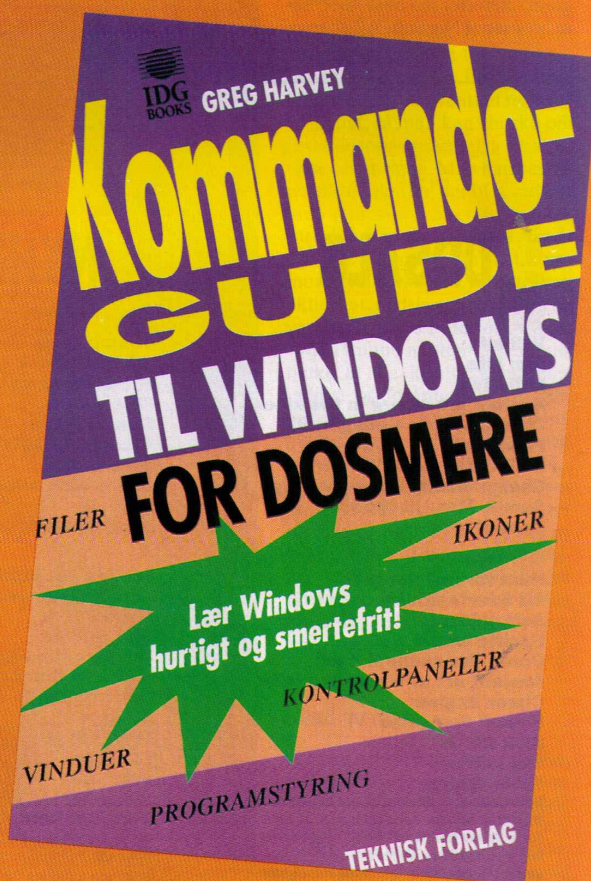
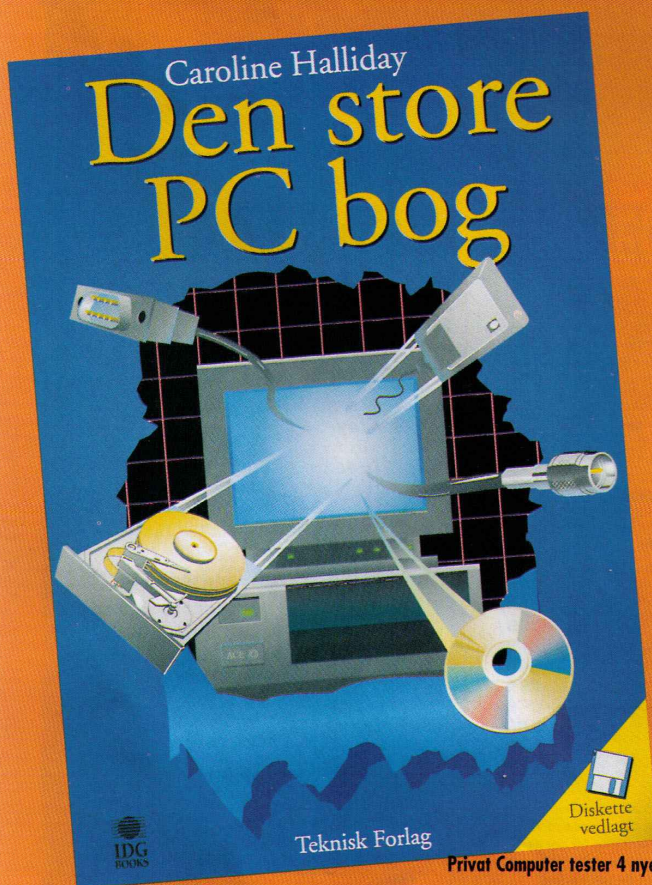
Desværre tror jeg dog, at bogen for mange "almindelige brugere" virker for omfattende. Jeg mener ikke, at den kunne have været mindre; men mange brugere giver sig jo desværre tilfredse med at vide,

hvad PC'en gør. De synes det er fint, så længe den kører, og når problemerne kommer, kan man jo bare kalde på naboen: "Hej Joe, kom lige og hjælp mig med det her!"

Caroline Halliday:
Den Store PC-Bog
Teknisk Forlag
517 sider, 495 kr.

Kommandoguide til Windows for dosmere

Bogen præsenterer sig som en opslagsbog for Windows. Det er ikke meningen, man skal læse den fra begyndelsen til enden. I stedet skal man have den liggende ved siden af PC'en, så man hurtigt kan gribe den og slå op, når man får problemer, eller når man bliver i tvivl om den præcise betydning af en kommando. Der er gjort meget ud af krydsreferencer og symboler, som skal gøre det nemt, at finde en bestemt oplysning. I mange tilfælde er der også kortfattede råd om, hvad man uden risiko kan gøre og hvad man hellere skal holde



Privat Computer tester 4 nye bøger til PC'en

fingrene fra. Så langt så godt. Jeg har dog mine problemer med bogen. For det første synes jeg ikke det er spor nemt, at finde rundt i den. En enklere typografi uden de mange tegn og symboler havde måske været mindre "morsom"; men den havde bestemt været mere overskuelig.

For det andet er en del af de gode råd efter min mening lidt for letkøbte. I nogle tilfælde får læseren faktisk kun den halve sandhed. F.eks. får man at vide, at man aldrig, aldrig må forlade et program ved at slukke computeren, fordi "det svarer til at forlade en restaurant uden at betale regningen, og det ser ikke godt ud". Jeg forstår ikke sammenligningen, og hvad nu, hvis programmet er gået totalt i baglås? Det får man ikke svar på.

Man kan også læse, at "det er en god ide ikke at bruge mere end 8 bogstaver til filnavne". Det er uden tvivl rigtigt; men hvorfor ikke simpelthen skrive at det er umuligt?

Greg Harvey
Kommandoguide til Windows

for dosmere
Teknisk Forlag
193 sider

Lynstart Wordperfect 6.0 DOS.

I sidste nummer af PrC anmeldte jeg bl.a. bogen EDB-ord for Dosmere. Deri kan man læse, at brugen af WP for DOS er et udtryk for masochisme.

Uanset, hvad man måtte mene om den sag, så er WP ihvertfald et af de største og mest brugte tekstprogrammer. Netop størrelsen og kompleksiteten af programmet, giver denne bog sin berettigelse.

Formålet med bogen er, så hurtigt som muligt, at sætte læseren igang med programmet.

120 små kapitler forklares de forskellige dele af WordPerfect. Forklaringerne er korte og kontante uden unødvendig snak. I kapitlet om installation står f.eks., at man på et tidspunkt bliver spurgt om man vil ændre det katalog, som WP skal installeres i. Bogen

fortsætter: "Det besvarer man med N for nej".

Nogle læsere vil måske savne en forklaring om fordelene ved at installere programmet i et bestemt katalog; men for den, som bare hurtigst muligt vil igang med at skrive, er det den rigtige metode.

Det er altså ikke en bog, der giver den dybere indsigt; men som en håndsrækning til begynderen udfylder bogen absolut sit formål.

Daniel Sillescu
Lynstart WP 6.0 DOS
Borgen Data
165 sider, 178 kr.

DOS 6 trin for trin

Her er en bog for den, der sætter sig foran PC'en eller forlader Windows for allerførste gang. Ud fra titlen kunne man måske tro, at det også var en bog for den, der vil skifte til DOS 6.x; men 6-tallet skal ikke tages alt for højtideligt. Bogen handler nemlig om filsystemet og de grundlæggende og mest brugte DOS-kommandoer, og de har som bekendt ikke ænd-

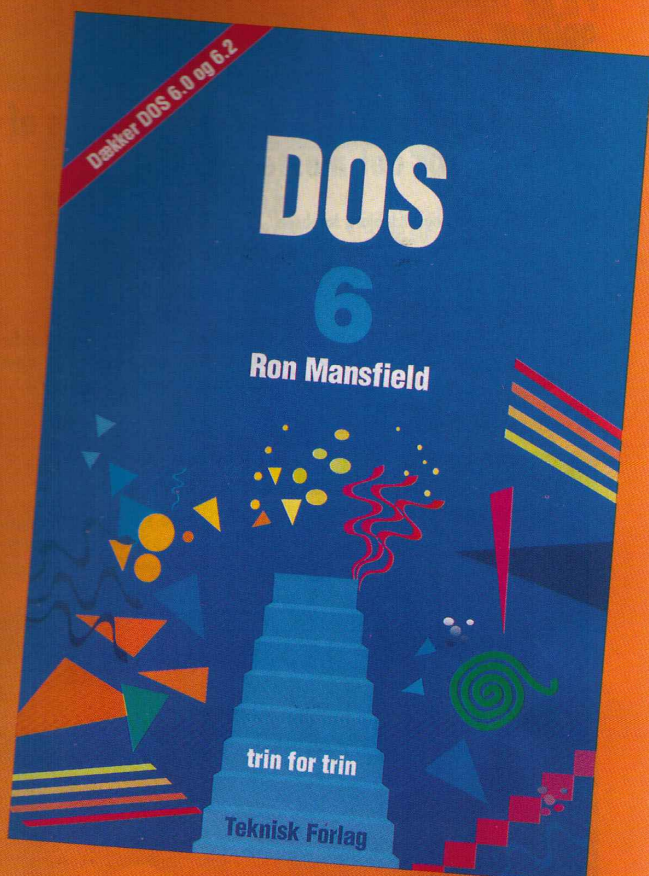
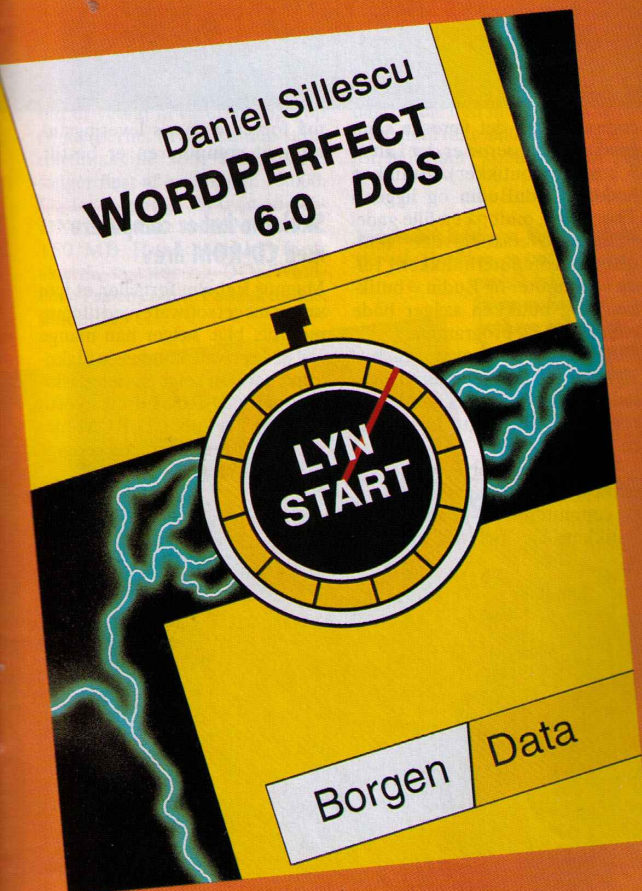
ret sig i de sidste mange versioner.

Bogen er let læselig og den indeholder alt det væsentlige om DOS. Selvfølgelig er der også mange ting, der ikke står i bogen. Man kan nu en gang ikke fortælle alt om DOS på 160 sider. Bogen indeholder imidlertid alt det, en PC-bruger som minimum bør vide.

Alt ialt kan jeg godt lide bogen. Det er lykkedes forfatteren at udvælge det væsentlige og forklare det, så det er til at forstå. På den anden side er han ikke faldet for fristelsen til at springe over, hvor gærdet er lavest. Man får virkelig de nødvendige oplysninger, og i betragtning af bogens omfang er der masser af interessante detaljer og eksempler.

Hvis du erner ny ved PC'en eller hvis du aldrig tidligere har vovet dig udenfor Windows, vil jeg absolut anbefale dig, at læse denne bog. Uanset hvordan man bruger sin PC, er et grundlæggende kendskab til DOS en god ting at have.

Ron Mansfield
DOS 6 trin for trin
Teknisk Forlag
160 sider, 158 kr.



TELDUBUDIN - EN COMPUTERBUTIK PÅ FÆRØERNE

Midt i Atlanterhavet ligger 18 øer smukt placeret i et ellers barskt klima, hvor vejret skifter så hurtigt, at man på få timer oplever både sol, tåge og regn, herligt blandet sammen af vinden, - for det meste fra vest.

Af Lennart Svenstrup og Hildubjörg Jacobsen

På trods af den alvorlige økonomiske krise, er det færøske samfund moderne og højtudviklet. Blandt det rå lammekød, som er en yndet spise, og OLAJ-festen, der afhol-

des i forbindelse med nationaldagen, finder man også forretninger der handler med computere.

Og hvordan går det så computerbranchen?

Vi undersøgte sagen og besøgte en butik, måske ikke ligefrem verdens - eller øernes - største, men alligevel en butik, der lever af at sælge

computere til det færøske samfund. (På Færøerne er der i alt 6-7 computerbutikker). Butikken hedder TelduBudin og ligger i Thorshavn, midt på en lille gade.

Direkte oversat betyder "TelduBudin" computerbutikken (Teldu = computer og Budin = butikken), og butikken sælger både computere og programmer.

Butikkens indehaver Magnus Egholm står selv i butikken, ligeledes er det ham, der samler og reparerer de solgte computere.

Alle delene importeres fra Danmark hvorfra de sendes med fly, og computeren bliver så samlet i butikken. Det betyder, at man

må forvente en vis leveringstid, efter at computeren er bestilt.

Skolerne køber computere med CD-ROM drev

Magnus Egholm fortæller, at han sælger meget software med til computere, bl.a. sælger han mange spil til de private kunder, og til skolerne har han solgt en del maskiner med CD-ROM-drev, hvortil skolerne har købt CD-ROM-plader med bl.a. leksikon og geografiske oplysninger.

Gennem tusinder af år har vejr og vind givet klipperne deres flotte udseende.

Den færøske sopapegoje - en utrolig flot fugl, som yngler oppe i fjeldene.



Ligeledes fortæller Magnus Egholm, at de private brugere også er begyndt at få øjnene op for CD-ROM-drev, og i de seneste måneder har han solgt adskillige CD-ROM-drev til private, som så køber spil med til drevene.

Mærker tydeligt de økonomiske problemer

Kunderne fordeler sig jævnt mellem private mennesker og virksomheder, selvom der ikke er det samme salg nu, som der var førhen. Butikken mærker tydeligt de økonomiske problemer, som Færøerne har med betalingen, og der synes ikke at være bedre tider på vej lige med det samme. Det betyder bl.a. at der ikke ofres ret mange penge på annoncer, og man kunne ligesom fornemme at butikken kørte på lavt blus:

"Det gælder om at få brød på bordet hver dag, og så vente med smørrebrødet til bedre tider," siger Magnus Egholm.

Dyrere end i Danmark

Priserne i TelduBudin er lidt højere end i Danmark, det skyldes en ekstra GATT-afgift, og så selvfølgelig de transportomkostninger der er ved at få varerne fløjet op til Færøerne. Prisen på den standardmaskine som TelduBudin sælger flest af er cirka kr. 13.000. Og for de penge får man en 486-DX-33 maskine med 4 MB RAM, 150 MB Harddisk, kabinet, skærm, tastatur og DOS/Windows. Prisen er inkl. Færøsk moms, kaldet MVG.



TelduBudin (= computer-butikken) er en af Færøernes 7 EDB-forretninger, og ligger placeret på en af de mindre gader i Thorshavn.

"Alt ligger i Thorshavn!"

På et spørgsmål om, hvorfor butikken ligger i Thorshavn, når det er her, de fleste andre butikker også ligger, kommer svaret omgående: "Jamen, alt ligger i Thorshavn, alt andet ville være unaturligt". Og sandt er det.

På Færøerne er al handel samlet i Thorshavn (til dagligt blot kaldet "Havn"), det gælder alt fra computere til babyudrustning. Så det forekommer færingene naturligt at tage til Thorshavn, ligeså snart der skal ske noget særligt, om det så er computerkøb eller andet.

National-dagen

Selvfolgelig bliver den færøske nationaldag (OLAJ-Dagen) kun fejret i Thorshavn, i resten af landet sker der stort set ingenting. Det eneske man mærker til OLAJ-festen i de resterende byer er, at fjernsyn hele dagen sender direkte fra Thorshavn, så de mennesker der ikke er valfartet til hovedstaden, stadigvæk har en mulighed for at følge med i begivenhederne.

Det kan i øvrigt oplyses at OLAJ festen er en storslået oplevelse, hvor den flotte nationaldragt luftes og folk danser færøsk folkedans i hele den indre by, en oplevelse man ikke skal snyde sig selv for, hvis man "kommer forbi". ■

TelduBudin's indehaver, Magnus Egholm, står selv i butikken, og trods den økonomiske krise på Færøerne forsøger butikken at overleve. En voksende interesse for CD-ROM har dog givet butikken en smule mere omsætning.

DAM postordre

Bestillinger over kr.500,- sender vi portofri

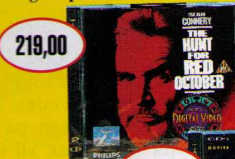
PC3.5"	449,00
PC-ROM	599,00
AMIGA	399,00
CD32	499,00

Rise of The Robots. Verdens Vildeste Computerspil.

STORT UDVALG

i spil- og filmtitler til CD32, CDi, PC/Mpeg.Eks.:

Jagten på Røde Oktober



219,00



219,00

Wayne's World

219,00

Sliver



Theme Park



PC3.5" 499,00
PC-ROM 599,00
AMIGA 499,00

Pink Floyd Live



259,00

299,00



World Cup USA '94 PC-tilbud

Privateer/Strike Commander Deluxe-pack PC-ROM

649,00

Øvrige supertilbud til Amiga & PC

Syndicate	AG/PC	199,00	Space Quest 5	PC	199,00
Goblins 3	AG/PC	199,00	Xmas Lemmings	AG/PC	199,00
Settlers	AG/PC	299,00	Aces of the Pacific	PC	199,00
Hired Guns	AG/PC	199,00	Campaign 2	PC	199,00
Kings Quest	PC	199,00	Lands of Lore	PC	299,00
Freddy Pharkas	PC	199,00	Indycar Racing	PC	299,00

Bestil på postordre på TLF: 86 13 92 94, eller besøg vore Dam Foto-butikker beliggende på nedenstående adresser:

Ryesgade 37, 8000 Århus C
Sct. Mathiasgade 62, 8800 Viborg,
Danmarksgade 46, 9900 Frederikshavn,
Østergade 2, 9800 Hjørring,
Frederiksgade 8, 7700 Thisted,
Nygade 36, 9700 Brønderslev,
Vestergade 4, 7900 Nykøbing M,

tlf. 86 13 22 32
tlf 86 61 58 99
tlf. 98 42 19 10
tlf. 98 92 13 49
tlf. 97 92 49 92
tlf. 98 82 07 70
tlf. 97 72 39 72

HELBRED DIN AMIGA

En ny dansk hjælpepakke til Amiga hjælper med at forklare de mange fejlkoder.

Af Anders Christensen

Indtil nu har United Coders holdt sig til PD og shareware-markedet. Nu er de dog også at finde på det kommercielle marked med deres nye Amiga First Aid pakke. De fleste Amiga-ejere er på et eller andet tidspunkt stødt på Guru Meditation, DOS fejl eller noget helt tredje. Pro-

des du kan se hvilke fejl der kan opstå i din Kickstart version. Det hænger nemlig sådan sammen, at en fejl kan opstå i én version, men ikke i en anden.

Doctor Joystick

Panikken breder sig hurtigt, og resulterer ofte i små rytmiske "ticks" med hovedet, hvis joysticket viser tegn på fejl. Enhver spillefreak vil i det tilfælde konvertere til en højere tro på få sekunder. Nu kan du dog finde ud af om der virkelig ER noget i vejen med dit joystick, eller om din spillearm simpelthen er overanstrengt. Doctor Joystick illustrerer grafisk hvilken vej du hiver i joysticket. På den måde kan man se om nogle mikroswitches i joysticket er blevet ødelagt. Programmet kan også fortælle dig om dit joystick er understyret med autofire. Et godt redskab til enhver shoot-em-down fanatiker.



grammerne i denne pakke tolker de fejlkoder der gives når Amigaen er blevet syg. Og naturligvis er der også inkluderet en lækkerbisen for jer der kan lide at lade joysticket føre ordet.

Meget informerende

AmigaDOS lange syntakser indbyder ofte til fejl, og en sådan resulterer i en kort sætning fra computeren der beskriver problemet. Ofte er det dog ikke nok, og mange brugere ved stadig ikke hvad fejlen indebærer efter de har fået "hjælp" fra AmigaDOS. Heldigvis har Commodore givet alle deres programmers fejlmeddelelser et nummer.

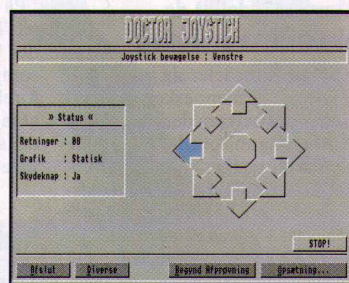
"Informant" indeholder en database over de forskellige fejlkoder, og programmet giver dig en langt mere grundig forklaring på hvorfor du lavede en fejl. Desuden får du også et forslag til hvordan du kan rette fejlen. Er du uerfaren i AmigaDOS, er det faktisk en rigtig god hjælp at få. Programmet indeholder desuden en liste, såle-

Guru Medication

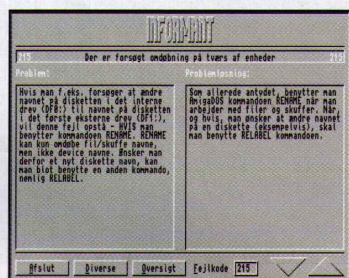
Hvor et ødelagt joystick ofte skaber panik, indebærer en Guru Meditation dyb depression hos den stakkels bruger, der med et suk kan se sine data forsvinde. De fleste af os har sikkert prøvet at sidde og kigge hjælpeløst på den blinkende røde fir-kant med dens fejlkoder. Disse

koder kan man ikke umiddelbart tyde, men med Guru Medication (Guru medicin) kan man få at vide hvad for en fejl der er opstået inde i computeren. Ligesom Informant indeholder dette program en data-

Kan du ikke længere placere dig hvor du vil med joysticket, kan det være fordi der er noget i vejen. Doctor Joystick kan fortælle dig om dit joystick fejler noget.



Informant hjælper dig igennem det daglige arbejde med AmigaDOS. Programmet hjælper dig til at forstå fejlen, hvis du gøre noget galt.



base over fejlkoder. Det eneste du behøver at gøre, er at indtaste det nummer der står i den blinkende røde firkant. Derefter vil systemet oplyse dig om hvor, hvorfor og hvordan fejlen opstod. Du får også at vide om fejlen er en DEADEND eller RECOVERABLE. Sidstnævnte kan du også kende på, at den røde farve i en Guru Meditation er skiftet til orange. Ofte opstår en Guru Meditation pga. en "bug" (fejl) i programmet, og du kan derfor ikke afhjælpe den - men måske undgå den.

For dyrt!

Det er altid vidunderligt at se initiativer fra danske programører. De tre programmer har alle et virkelig flot layout, hvor man for en gang skyld kan spore en smule humor. De gik på intet tidspunkt ned under testen, og opførte sig generelt eksemplarisk. Den medfølgende manual bærer præg af et lille budget, men den er fyldestgørende og pædagogisk samment med gode forklaringer og illustrationer. Dog syntes jeg visse ting fortolkes forkert. F.eks. er en Guru Meditation mere og

andet end en advarsel, når ens data er pist væk.

Ingen rose uden torne, og der er en lille detalje som afholder mig fra ubetinget at anbefale Amiga First Aid. Det er den høje pris United Coders kræver for et relativt lille produkt. Programmerne er egentlig i en størrelse der hører PD markedet til, og her findes en masse software der kan det samme som Amiga First Aid. Men så er det naturligvis ikke på dansk og med det flotte layout. Jeg håber dog United Coders vil sætte en mere moderat pris næste gang - det vil sikkert være alle til gavn! Ellers er det et godt initiativ, og vi glæder os til at se mere fra den kant.

FAKTA:

Amiga First Aid
Kører på enhver Amiga med 512K RAM.
Pris: 249,-
United Coders på tlf. 53655628



EURO POWER PACK

Til: **Privat Computer's
læsere**

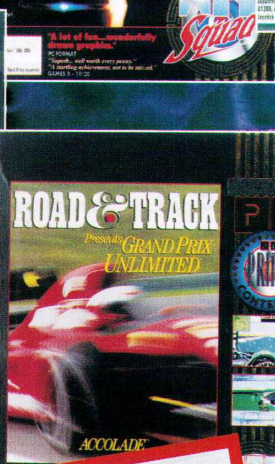
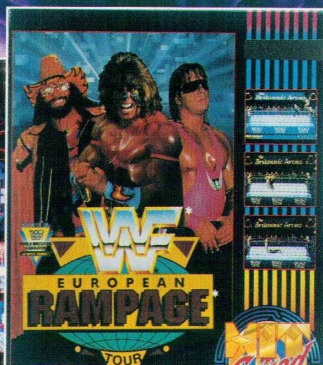
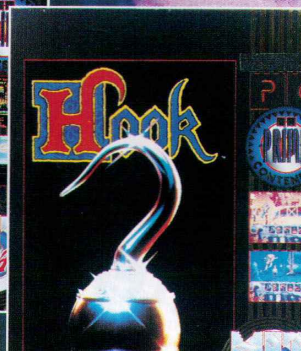
Fra: **Euro Power Pack**

EURO POWER PACK



OCEAN

Scandinaviens førende softwarehus præsenterer verdens førende softwareproducent OCEAN med den brandvarme og helt topaktuelle serie HIT SQUAD. Alle spil er nøje udvalgt fra de internationale software hitlister. Alle disse brandvarme nyheder er selvfølgelig med dansk vejledning samt HOTLINE service.



ANDRE HIT SQUAD TITLER:

Harpoon
Populous
Populous II
Mig-29
The Simpsons
The Heroes of the 357
Birds of Prey
KGB
Lure of the Temptress
Wing Commander
PowerMonger
Ultima VII
Dune
Lethal Weapon
Realms
Supremacy
Sleepwalker
Epic

Vejl. udsalgspris

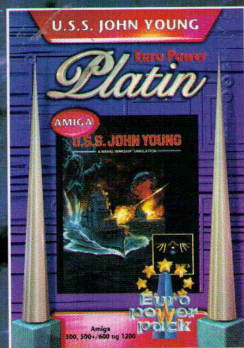
Fra 149;
Til 298;



EURO POWER PACK

PLATIN

Check **text**
MUSIC TELEVISION



Verdens dyreste metal, ja det er platin, så vores nye serie har her noget at leve op til. Her får du toppen af de mest solgte spil fra hele verden, og så til en pris som du, som forbruger, kan glæde dig til. Alle disse brandvarme nyheder er selvfølgelig med dansk vejledning samt HOTLINE service. Alle spil er af meget høj kvalitet, og har den flotteste grafik som findes på markedet. Glæd dig til dit næste Platinspil, vi lover du får noget for pengene.

ANDRE PLATIN TITLER:

Surburban Comando
Soccer Team
Jack Nicklaus Compendium
Summer/Winter Challenge Compendium
Peter Schmeichel
Airlines
Classic Board Games
Tom Landry American Football
Naughty Ones
Star Crusader

Vejl. udsalgspris
Fra 149⁵⁰
Til 299⁵⁰

EURO POWER PACK

CD - R O M

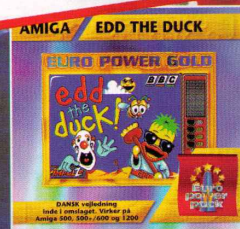
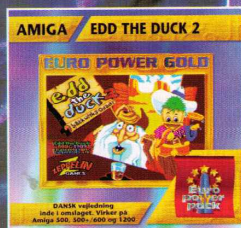
Prøv Euro Power Pack's "kæmpe spilpakker" - CD Rom skiver med masser af spil.
Her er alt hvad dig og din computer begærer !...



Vejl. udsalgspris
Kr. 199,-

EURO POWER PACK GULD

Netop nu udkommer en stribe nye hits i Euro Power Pack's berømte guldserie. Masser af nye fuldspil i særklasse!...



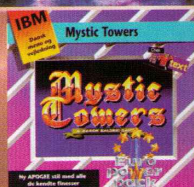
Vejl. udsalgspris
Kr. 99,-

SHAREWARE



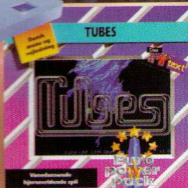
RAPTOR

Det bedste IBM-skydespil der endnu er lavet. Med pulserende lydspor og hurtig filmagnende VGA animation. Dette spil vil gøre dig Åndeløs!...



MYSTIC TOWERS

Super actionpakket eventyr, som du aldrig har set før!... Brug magi og humor til at overvinde mørkets kræfter.



TUBES

Nyt, spændende og afhængighedsskabende aktionfyldt hjernevidende spil!... Fang atomer og sæt dem på række. Det er langtfra let!...



JAZZ JACKRABBIT

Spænd din sikkerhedssele, før du får dit livs hurtigste tur!... Tag speedy Jazz på en vild og farefuld skattejagt over enorme områder!...

Vejl. udsalgspris
Kr. 59,-



FORHANDLER LISTE

FREDGAARD RADIO Over hele landet	Foto Center Stengade 48, Helsingør	Havnegade Super Havnegade 69, Næskov	Metax Løjtefort 13, Nørstø	Suusgaards Boghandel Østergade 5, Lemvig
FOTEX Over hele landet	Klenz Foto Prestevænens Centret 11, Helsingør	Papir & Kontorcenter Østergade 9, Næskov	Tele Sønderjylland Torvet 11, Gråm	Bakke's Boghandel Store Torv 5, Thisted
KTAS - TELEBUTIKKEN Over hele landet	OBIS Lavprisivarehus Birkedalsvej 5, Helsingør	W. Jørgensen Eft. Søndergade 8, Sønderborg	QB Center Jernbanegade 23, Vamdrup	Vesterby Boghandel Kjortergade 44, Vesterby
YDSK TELEFON TELEBUTIKKEN Over hele landet	HAI Computer Sct. Annagade 2, Helsingør	K.H. Foto Kongensgade 9, Odense C.	Data - Huset Overmarken 31 B, Holsteb	Chr. Richard Foto Nørregade 16, Skive
SUPER KRAM Over hele landet	Color Foto Esgaardsgade 28, Esgaard	Fyns Telefon Telebutikken: Klengenberg 16, Odense C.	Centrum Foto & Data Kongensgade 82, Esbjerg	FotoCentret Posthustorvet 4, Skive
BOG & IDE Over hele landet	Tærstøl Ibenkram Esgaardsgade Centret, Esgaard	Arnold Busck Boghandel Vestergade 82, Odense	OBIS Lavprisivarehus Gl. Vardevej, Esbjerg N	Dana Data Vestergade 58, Århus
DAM FOTO Over hele landet	Multi Foto VP-Torvet, Helsingør	Sdr. Boulevard's Nærskovmand Sdr. Boulevard 49, Odense C.	Ribe Fotocenter Mellemdammen 15, Ribe	Hadsten Foto Haddsten Centret, Hadsten
BMP - Data City Pedersindefejds Stræde 4, Kbh. K.	Helsingør Data Center Frederiksborgvej 30, Helsingør	OBIS Lavprisivarehus Kronmønstergade 10, Odense SØ	Fotomagasinet Kronmønstergade 10, Odense SØ	Super Radio Anstjærstræde, Tilst
Davids Værhus Næregade 12, Kbh. K.	Sanderup Foto Næregade 26, Frederiksværk	Super Radio Ørskovvej 111, Odense SØ	Tranborg Boghandel Bredgade 14, Videbæk	Ebbeloft Papirhandel Adelgade 25, Ebbeloft
Betalon APS Gyldenløvesgade 2, Kbh. K.	Wilhelm Jørgensen's Boghandel Næregade 19, Frederiksværk	Big Store Center Øst Vollmose Alle 10, Odense SØ	Kibæk Boghandel Bredgade 6, Kibæk	Fotonyt Storegade 4, Grenå
Scala Kosken Axebløvd 2, Kbh. V.	Hundested Ny Boghandel Næregade 33, Hundested	Texaco Traficcenter Odensevej 98-100, Odense S.	Iren's Foto Bredgade 83, Lem	Alderslyst Foto Bredgade 7, Silkeborg
Vesterby Ibenkram Vestergade 37, Kbh. V.	OBIS Lavprisivarehus Sloskaderne 26, Hillerød	Ølthens Boghandel Østergade 10, Bogen	Hvide Sande Boghandel Storgade 1, Hvide Sande	Merlin Vestergade 16, Silkeborg
Lavpris Butikken Falkoner Alle 18, Frederiksborg	Hillerød Kontor & Ide Industrivej 15, Hillerød	Lupa Kiosk & Legetøj APS Vestergade 3, Vissenbjerg	Spildevand Boghandel Hovedgade 38, Spildevand	M. Digmans Bog & Papirhandel Vestergade 1, Silkeborg
Domus Vita Stormarket Nørrebro Plads 12, Frederiksborg	Allerød Foto M.D. Madsenvej 12, Allerød	Fyns Telefon Telebutikken Algade 72, Middelfart	L8 Datacenter Købmagergade 57 A, Fredericia	Winther Foto Søndergade 11, Kjellerup
Vibenhøj Ibenkram Vibenhøj Centret, Lyngbyvej 11, Kbh. Ø	Skaarup Bøger & Papir Jernbanegade 6, Frederiksund	Shel, Helsingør Middelsten	QB Service Strandvej 220, Fredericia	Fotohuset Adelgade 69, Skanderborg
Nial Foto Nallsgade 22, Kbh. S	Østlykke Foto & Data Frederiksborgvej 9, Østlykke	Id's Foto Bredgade 39, Årup	Barkrup Boghandel Søndergade 5, Barkrup	Skanderborg Boghandel Adelgade 126, Skanderborg
Amager Centrekiosk Reberbanegade 3, Kbh. S.	Stenløse Boghandel Stenløse Centret, Stenløse	Nr. Åby Bog & Fotohandel Østergade 24, Nr. Åby	Ryskov Foto Næregade 24, Vejle	Lisby Data Gammel Silkeborgvej 21, Lisby
Schou-Eft. Nørrebro A/S Frederiksuvej 5, Kbh. NV	Årkeby Boghandel Eskildsgade 3, Årkeby	Foto - Nyt Gålgade, Fåborg	Big Store Vejle A/S Søndergade 4, Vejle	Ry Boghandel Klostervej 6 D, Ry
N. V. Foto Fredriksgade 84, Kbh. NV	Foto Hjemmet Hansen 1, Næskov	Metax Nyborgvej 56, Fåborg	Uniprint Østergade 64, Vejle	OBIS Lavprisivarehus Sankt Hellevej 6, Horsens
Jacobs Foto Toltevej 8, Væby	Næskov Boghandel Torvet 3, Næskov	Haarby Boghandel, Algade 1, Haarby	Big Store Kølgade 1, Vejle	High Tech Data Kongensgade 19, Horsens
Centerkiosken Glostrup Centret, Busk 30, Glostrup	Redi Foto & Data Algade 27, Risskov	PC Shoppen Vestergade 96 A, Svendborg	VEBA Søndergade 12, Vejle	Brandstrup Boghandel Bredgade 9, Brandstrup
Økholm Foto Radvade-Centret 125, Radvade	Markvædens Boghandel Algade 35, Risskov	Big Store Svendborg Gerritsgade 33, Svendborg	Statol Servicecenter Horsensvej 121, Vejle	I.M. Foto Skolegade 3, Bjerringbro
OBIS Lavprisivarehus City 2, Tårstrup	HiCo Tech Edb-Østby Østergade 64, Østby	Fyns Telefon Telebutikken Torvet 4, Svendborg	Børge Madsen Boghandel Østergade 29, Juelund	Center foto Slotcentret, Randers
Martin Mortensen's Boghandel Kagevej 77, Tårstrup	Sore Foto Storegade 37, Sore	Svendborg Foto Korsgade 2, Svendborg	Metax Vejlevej 117, Stouby	Foto Kino Middelgade 3, Randers
Hvidovre Centret Bøger Hvidovre Stations Center 22, Hvidovre	Dambyrg De Aktive Ibenkrammere Jernbanegade 7, Slagelse	Nyborg Foto Næregade 11, Nyborg	Imeco Grindsted	Data Support Nord Søndergade 2, Randers
Brønshøj Foto Frederiksuvej 1858, Brønshøj	Brandt Petersen Bredgade 3, Slagelse	Pilhuset Radio, Zlat Oplevise Korsgade 15, Nyborg	Overgaard Bøger Borgergade 17, Grindsted	OBIS Lavprisivarehus Merkurvej 3, Paderup
John Økholm Foto Jernbane Alle 66, Vanløse	OBIS Lavprisivarehus Vestergade 23, Slagelse	Brandt's Kontor & Ide Østergade 33, Rudkøbing	Grindsted Kontor & Ide Borgergade 23, Grindsted	Big Store Dyrmønstersvej 9, Randers
Nem Computer Marielundvej 46 D, Herlev	Holm Foto City 3, Slagelse	Fotomagasinet Østergade 11, Kolding	ASG Foto Bredgade 15E, Herning	Randers Computer Center Ankerhus, Randers
Herlev Kontorforlystning Herlev Hovedgade 127, Herlev	Holm Radio Algade 50, Konar	Data Gården Tendergade 18, Kolding	OBIS Lavprisivarehus Merkurvej 1, Herning	Vejgaard Foto Vejgaard Torv 1, Aalborg
Skovlunde Foto Bybjergvej 48, Skovlunde	Ellings Boghandel Korsgade 17, Kalundborg	Tip - Top Dagen & Videbutikken Kongensgade 11, Christiansfeld	Herning Elektronik Vestergade 13, Herning	Merlin Bredgade 2, Aalborg
B.B. Foto & Papir Torstvedgade 18, Skovlunde	Bog - Kontor & Billedcenter Skanderborggade 31, Jyderup	Tele Sønderjylland Telebutikken Bredgade 7, Haderslev	Svend Tørlensens Boghandel Bredgade 6, Herning	Knud Enig Borgergade 7, Aalborg
Super Store Laustrupcentret Bonningvej 2, Ballerup	Dambyrg Shopping Algade 32, Nykøbing Sjælland	Hydro Børnen Jernbanegade 34, Haderslev	Colorfoto Vejlevej 13, Ikast	Super Radio Stenbæk 15, Aalborg SV
Thalov Foto Centrumgade 29, Ballerup	Kage Ibenkram Vestergade 14, Kage	Tele Sønderjylland Telebutikken Nørretorv 14, Åbenrå	Søndergaards Foto Strøget 10, Ikast	Lisbom Frost APS Danmarksvej 43, Kongerslev
Ballerup Boghandel Centrumgade 9, Ballerup	Hyllerød Boghandel Hovedgade 24, Fakse Lade Plads	Thomsens Boghandel Store Torv 2, Åbenrå	Bog & Kontorhuset Danmarksvej 13, Aulum	Bogladen Hjallerup Centret 3, Hjørring
Drager Boghandel Kongesvej 11, Drager	Stevens Boghandel Torvet - Store - Hedsing	Tele Sønderjylland Telebutikken Vestergade 27, Tønder	Foto Jensen Østergade 17, Høstebro	OBIS Lavprisivarehus Løftbrovej 17, Nærsundby
Game World Strøgshuset 4016, Lyngby	Super Radio Vestergårdsvej 8, Næstved	SGS Data Torvet 8, Højer	OBIS Lavprisivarehus Brogårdsvej 6, Høstebro	Foto Kino Adelgade 44, Hobro
Maabjerg Foto Gentoftegade 66, Gentofte	Mega Center Næstved	Rita's Supermarked Flensborgvej 22, Kruså	Bogcentret Nærmest Centret, Høstebro	Lorentz Nielsen Foto Storegade 14, Hadsund
ABC Kontor & Papircenter Søborg Hovedgade 150A, Søborg	Henkel Bøger & Papir Adelgade 30, Prætor	Tinglev Boghandel Hovedgade 37, Tinglev	Vestlyk Boghandel Østergade 17, Høstebro	Roslevs Boghandel Springvandsvej 10, Hjørring
Center Kiosk Høj Gladsaxe Torv 2, Søborg	Wilerup Boghandel Algade 64, Vordingborg	Tele Sønderjylland Rindsholmvej 3, Sønderborg	EDB Center Ved Høllens, Høstebro	Frederikshavn Boghandel Søndergade 41, Frederikshavn
Bagved Boghandel bindelæder 14-16, Bagved	Mami Boghandel Storegade 64, Stege	Tele Sønderjylland Nørrebøl 11, Sønderborg	Ribe Boghandel Østergade 12, Strø	Schou-Eft. Danmarksvej 74, Frederikshavn
Hørsholm Foto Hovedgade 12, Hørsholm	De Aktive Ibenkrammere Jernbanegade 21-23, Nykøbing Falster	Clausen Bøger Perlegade 8, Søndergade	LS-Foto Torvet 9, Lemvig	Stjerne Foto Skolegade 6, Skagen
Hørsholm Center Kiosk Hørsholm Midtpunkt 53, Hørsholm	Expert Studio 14 Langevej 17, Nykøbing Falster	Cagaders Boglade Perlegade 31, Sønderborg	Lemvig Papir Forretning Østergade 20, Lemvig	



Vind et par solbriller!

Deltag i Privat Computer's lille efterårs-konkurrence, hvor vi stiller fire ægte Randolph-solbriller på højkant!

Hvis du er i tvivl: efteråret er over os! Men derfor kan solen stadig kigge igennem skyerne - og falder der tilmed sne, skærer solens stråler ekstra meget i øjnene.

Diverse butikker lokker os med alskens solbriller i varierende størrelser, farver, og ikke mindst - kvalitet. Hvis man endnu ikke er faldet for de "gode" tilbud, så er man heldig: nu kan alle Privat Computers læsere nemlig vinde solbriller!

Og det ikke hvilke-som-helst solbriller. Næ, her er tale om den ægte vare, hvor selv de højt påskønnede Ray-Ban må gå hjem og lægge sig. Sammen med Scandinavian Sun-

glasses sætter vi nemlig 4 ÆGTE Randolph Engineering solbriller på højkant, der hver normalt koster kr. 665,-

Randolph - hvem er det?

Uanset hvad vennerne, smarte reklamer og diverse biograf-film prøver at bilde dig ind, er der nemlig kun EN leverandør af solbriller til det amerikanske forsvar, deriblandt luftvåbnet og NASA, og det er Randolph. Så sådan er det. Stellet er der ikke mindre end livstids-garanti på, hvilket skyldes at stellet gennemgår en vanvittig maskine kaldet "Twister", der vridet stellet til ukendelighed, for

at tjekke at alle sammenføjninger holder! For at det ikke skulle være nok, er overfladen dækket med 23 karat guld...

Sådan vinder du

Vi har ikke tænkt os bare at forære solbrillerne væk; du skal gøre dig fortjent til dem. Derfor beder vi dig om at svare på spørgsmålene, og indsendte kuponen til os, inden d. 1/12-1994.

Alle kan deltage, men vi accepterer kun een kupon pr. husstand. Hvis du ikke vil klippe i bladet, godkender vi også en fotokopi. Snød medfører automatisk diskvalificering.

Held og lykke!

Randolph-solbriller, som du kan vinde i denne lille konkurrence, gennemgår en vanvittig maskine kaldet "Twister", for at tjekke holdbarheden.



Solbrillerne du kan vinde hedder Randolph Aviator, og med dem er du godt hjulpet mod solens skadelige UV-stråler.

Randolph-konkurrence:

A: 1 grad Celsius er det samme som hvad i Fahrenheit?

B: Hvilket solbrille-mærke bruger det amerikanske luftvåben?

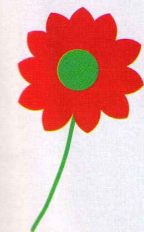
C: Hvilke stråler beskytter solbriller imod?

Navn: _____

Adresse: _____

Postnr./By: _____

Ufyld og indsend kuponen senest d. 1/12-1994 til:
Privat Computer, St. Kongensgade 72, 1264 København K
Mærk venligst kuverten "solbriller"



gameplay

Alien Legacy
Arcade Pool
Colonization
Dark side of Xeen
Kings Quest VI

side 34
side 34
side 34
side 34
side 34

Microsoft Space Simulator **side 34**
Mig 29 Fulcrum **side 34**
Universe **side 34**
Valhalla & the Lord of Infinity **side 34**

Microsoft Space Simulator

Udgiver: Microsoft

Kræver: 386/25, 2 mb RAM, 15 mb HD, VGA-kort

Anbefales: 486/33, SVGA-kort

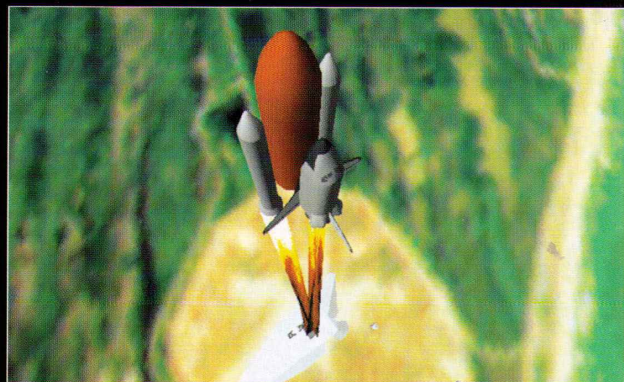
Understøtter: AdLib, joystick

Set hos Escape (31-396366) til 499,-

Hvis man interesserer sig for flysimulatorer, er det en alvorlig mangel i opdragelsen, hvis Bruce Artwick og hans Flight Simulator ikke får en klokke til at ringe. Frihed og realisme er det koncept, som både Flight og Space Simulator er bygget på. Lad os kigge på realismen først: Der er den hage ved rumskibe, at de har ingen bremsere. De fungerer radikalt anderledes end almindelige fly, da rummet er luftomt. Derfor skal enhver bevægelse ophæves med en modsatrettet bevægelse. Samtidig skal de tage højde for planeternes bevægelse og deres respektive tyngdekraft. At flyve et rumskib "i fri hånd" er temmelig kompliceret. I Space Simulator kan du vælge mellem 14 af slagsen, lige fra

de gamle Apollo-moduler over Discovery til fremtidens fragtskibe og rumstationer. Alle er udstyret med avancerede autopiloter, som gør navigation noget mere overskueligt. Bliver Newton for meget, kan man blæse på naturlovene og slå over i "slew" mode, hvor rumskibet opfører sig mere i stil med en u-båd.

Rent grafisk er realismen også stærkt tilstede: Opløsninger op til 800x600 med 256 farver, kloderne roterer om deres egen akse, solen skinner på overfladen og hylder bagsiden ind i mørke. Texturemapping sørger for, at kontinenterne tydeligt træder frem på Jorden, pletten på Jupiter og kraterne på Månen. Dertil kommer et antal flotte rumstationer spredt ud



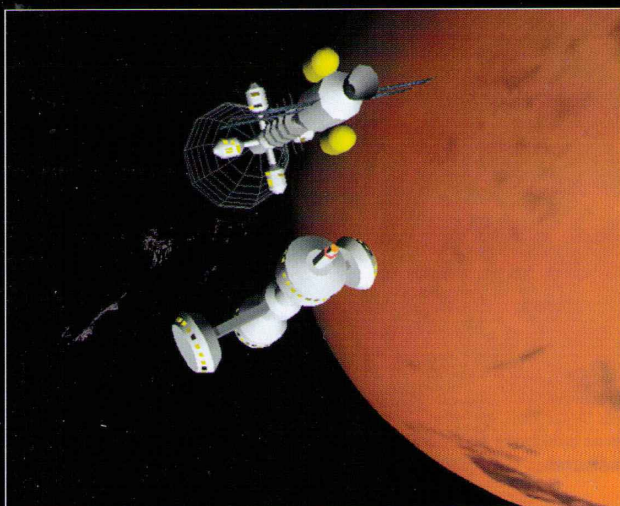
PC:Affyring fra Cape Canaveral. Man kan i princippet lande på alle planeter, så længe man leger.

i solsystemet, som man kan dække med og fylde brændstof på. Med det rigtige fartøj kan man lande på planeter, eller blot lægge sig i omløb og nyde panoramet. Lyden er ikke en nydelse, da den består udelukkende af AdLib-brum - men man siger jo også, at "I rummet kan ingen høre dig skrigel!". Det gør du til gengæld, hvis du prøver at spille nogle af de klassiske musikstykker. De er hæslege.

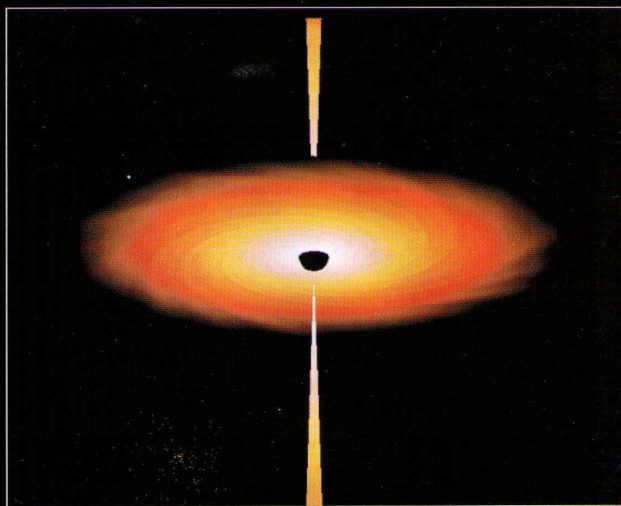
En afgrund af frihed

Friheden er lammende. Utallige af kendte og ukendte legemer fra stjernehimmelen er taget med i Space Simulator. Ved hjælp af menuer kan man helt nøjagtig pla-

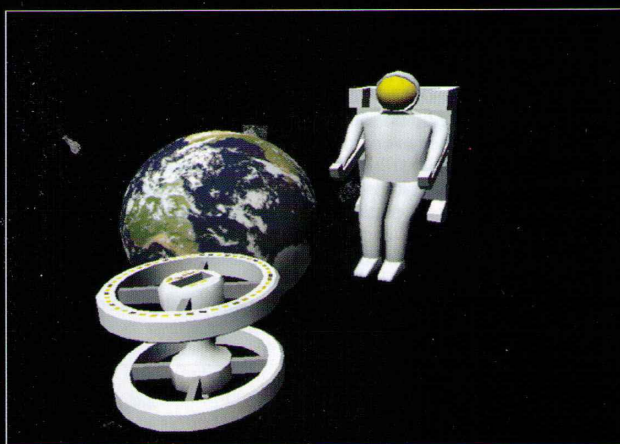
cere sig, hvor man vil. Solens nærmeste naboer og deres planeter og måner er taget med i databasen. Afstandene er naturligvis enorme, så det er belejligt, at man kan ændre tidsskalaen fra 0.001 sekund til flere hundrede år pr. sekund. Space Simulator er en perle for amatørastrofysikere. Man kan man aktivere observatoriet, hvori man kan stirre på stjerner fra alle de kendte observatorier på jorden. Rent faktisk kan man indtaste længde- og breddegrader, så de passer med din baghave. De stjernehimlen er således ens, men denne har den fordel, at man ved et enkelt tryk på "L" får alle himmellegemer identificeret - Storebjørn, Orion, Sirius og alle de andre kendte stjerner.



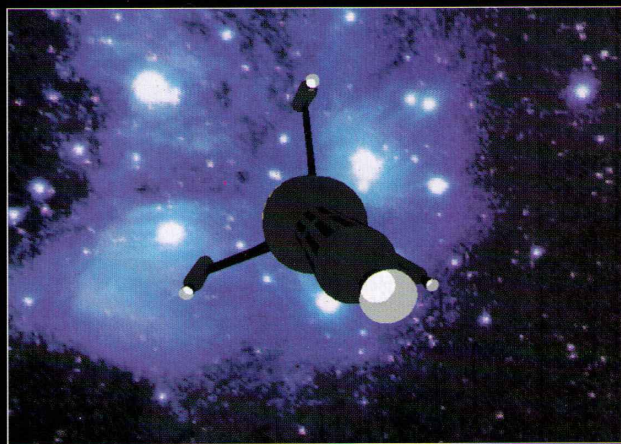
PC:En Ram-Jet (med nettet) er ved at dokke med rumstationen i omløb om Mars.



PC:Space Simulators helt eget bud på, hvordan det (formodede) sorte hul i Mælkevejens kerne ser ud. Og så er det ufarligt!



PC:Man kan arrangere nogle virkelig flotte situationer, som kan dumpes til en fil med PRINT SCREEN-tasten.



PC:Set Location er en nytting funktion, der lader dig rejse uhindret i universet. Her på vej mod Pleiaderne.

Der er rigelig med missioner, småopgaver og "situationer" at prøve, hvis man bliver træt af at udforske verdensrummet på egen hånd. Rumvandring i NASA-drags, landing med Apollo på Månen, rumkamp mod pirater og mange andre mere eller mindre interessante "happenings". De hænger dog ikke sammen på nogen måde, men er der blot for at tilbyde lidt afveksling.

Spil eller Edutainment?

Er man astronomi-interesseret, bydes der med garanti på masser af underholdning og lærdom. Men man skal skabe underholdningen selv. Jeg har lagt vægt på, at Spa-

ce Simulator er vidunderlig realistisk og meget flot, men der kræves meget engagement fra brugeren - der er ikke bare serveret færdigbagt underholdning for de hungrende masser. Det er et strålende program, men sigter mod dem, der elsker at eksperimentere og kan underholde sig selv. Space Simulator må betragtes som Edutainment-software. Karakteren er dog givet ud fra, at vi normalt kun får almindelige slags spil, og behøves slet ikke at passe dig. Det er det samme som at anmelde Viden Om i Bogart. Hav dette i mente før du køber.

Søren J. Svendsen

+

Uhørt realistisk på alle punkter. Grundig manual.

-

Gameplayet kan kun du skabe. Rædsom lyd.

=

70%

Jeg holder det ikke ud! Min lejlighed ligner en krigszone, mine ribben skulper i kaffe og poserne under mine øjne kan uden problemer rumme indkøbsvarerne fra en købeglad dansk familie i Føtex. Colonization, fortsættelsen til Civilization, er endelig kommet, med tabt søvn og arbejde til følge.

Året er 1492 og Den Nye Verden skal opdages. Et lille skib i et stort hav ved kun, at sejler det mod vest, findes der grundlaget for en ny start.

lille pioner-styrke og hærenhed undersøger det store kontinent, vil de utallige steder møde på indianerstammer, inkaer og aztekere, der er venligt nysgerrige over for de nye fremmede. I starten tilbyder de endda den jord, du står på, gratis, og dermed er grundlaget for den første koloni lagt.

Hver koloni er en lille produktionsenhed, der både kan udnytte de naturlige ressourcer og forarbejde dem. I starten er det vigtigst, at byen bliver selvforsynende med



PC: Under Uafhængighedskrigen. Spillere af Civilization vil genkende skærmens opbygning og brikkerne; her er der både soldater, indianere, byer og sukkerrør.

Colonization

Udgiver: Microprose

Kræver: 386 el. større, 1mb RAM, 5 mb HD, VGA-kort

Understøtter: AdLib, Roland, Soundblaster

Udlånt af: RAMSoft (33-122440) til 399,-

Christopher hvem?

Store nationer kommer og går - og i slutningen af det 15. århundrede var der England, Holland, Spanien og Frankrig. Du repræsenterer en af dem, og efter at have nået land, er det op til dig at udnytte Amerikas ressourcer, til størst mulig fordel for dig og din hersker.

Men du er ikke alene. Når din

fødevarer - det tager lang tid og er dyrt at sejle mad fra Europa. Men efterhånden som flere kolonister støder til, er der mulighed for pelsfangst, sukkerdyrkning, mineudvinding og tobaksplantning.

Alle kolonister kan besætte alle jobs, men nogen er dygtigere end andre. Derfor kan det betale sig at sende nye folk hen til indianer-

stammerne og lære deres talent for sukkerdyrkning m.m.

Det er vigtigt, at din koloni giver rum for religiøs frihed. Snedkeren kan udnytte skovhuggerens arbejde, og en kirke bør være blandt de første bygninger, der opføres i byerne. Det vil tiltrække forfulgte fra hjemlandet, og blandt dem er soldater, præster, vævere og andre håndværkere. Snart blomstrer dit samfund. Varer kan sendes hjem på skibe og sælges med fortjeneste, og pengene kan bruges til at sende nødvendige råvarer, våben og heste tilbage til dine egne.

Indianerland

Den nye verden er ikke ufarlig. Indianerne er ganske vist venlige, hvis du behandler dem godt, og de handler gerne med de nye, hvide erobrere - til tider forærer de endda tingene væk for at styrke det gode forhold.

Men for at få mest muligt ud af dine naboer, bør du forsøge at gøre dem kristne. Missionærer sikrer den nødvendige stabilitet og god, billig arbejdskraft til plantagerne. Men fremmede magter har også fået øje på de ekceptionelle rigdomme i det nye kontinent, og

Her ses det, hvor dine håndværkere i byen er beskæftiget og hvor meget, de fremstiller.

Din by vokser. Her kan du se, hvor mange indbyggere der er, og om de har mad nok. 25% af indbyggerne ønsker oprør...



Jorden omkring din by er godt udnyttet: her dyrkes der både sukker, korn og fisk samtidig med, at der fanges dyr til byens pelsproduktion.

Et hurtigt overblik over byens produktion og evt. mangel på råvarer. Her mangler der træ til byggeri.

Ressourcer i din by. Der er masser af pels på lager - spørgsmålet er, om der ikke skulle ansættes endnu en buntmager?



PC: Hjemme i Europa. Den lille mand på kajen er minearbejder, og vil gerne til din koloni. Nederst er varebørsen: priserne er hhv. din salgs- og købspris.

deres handelsstationer dukker til tider op i foruroligende nærhed på dine egne. Du kan forhandle med dem, men før eller senere støder dit ønske om ekspansion sammen med hans - og det ER nu engang nemmere at erobre en by end at bygge en op fra grunden. Desværre hjælper dit hjemland dig ikke - de kræver stadig stigende skatter og lader priserne på kanoner og krigsskibe udvikle sig samme vej.

Derfor opstår frihedstrangen. Party of Liberty er navnet på sammenslutningen af utilfredse kolonister med frihedsspiren i maven, og det er godt. De identificerer sig mere med det nye samfund, og arbejder derfor hårdere. Du kan fremskynde udviklingen ved at sende rekrutter politiske embedsmænd fra hjemlandet, og placere det på dine små rådhus i byerne.

Trekantshandel minus een

Efterhånden som du har mange byer, vil du opdage fordelene af et velfungerende transportnet. Fra dine minebyer og sukkerplantager langt inde i junglen kan du etablere handelsruter, der med karavaner transporterer varerne ind til de større havnebyer, hvor varerne kan udskibes fra. Bearbejdede varer giver bedre priser end råvarer, og derfor bør dine snekkere arbejde på at udvide fabrikkerne, så de kan producere tilstrækkeligt med cigarer, rom, stof og pelsfrakker. Men pas på! Priserne på hjemmemarkedet skifter hele tiden, og hvis du sender for mange cigarer, ødelægger du prispolitiken. Fleksibilitet er nøgleordet, du lige så godt kan lære først som sidst - produktionen bør kunne lægges om.

Desværre er der kun en vis mængde land, og den skal bruges

godt. Derfor kan pionerer, der bygger veje og pløjer marker være forskellen mellem en beskedent indtægt og en god. Afsamme årsag er det vigtigt, at du placerer byerne på det land, der egner sig til det, du vil dyrke. Får du brug for mere plads, kan du købe det af indianerne - eller fordrive dem fra det.

God arbejdskraft er godt. Byg skoler og universiteter, og lad mesterfiskerne og ekspertværerne undervise de andre i deres specialer.

Skulle en by udpine jorden i en sådan grad, at det er umuligt at tjene profit der, er der kun eet at gøre: nedlæg den og grundlæg en ny et andet sted. Der er masser af plads, og Greenpeace bliver først opfundet om 400 år.

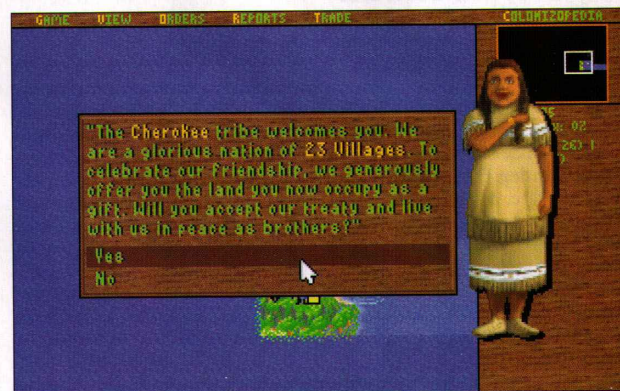
Drømmen om frihed

Efterhånden bliver skattetryk fra monarken i Europa for stort, og indbyggerne begynder at forstå, at de kan klare sig selv. Forskellige kendte rådgivere støder til din regering, og giver dig forskellige fordele og byerne har deres egne aviser, barrikader, våbenfabrikker og nationalistiske mænd. Det er tid til at kræve sin frihed.

Når 50% af indbyggerne støtter det, kan du gå til kongen og forlange uafhængighed. Han svarer igen med at sende soldater, som forsøger at banke rebellerne på plads. Til den tid har du for håbentlig en god hær, krigsskibe og indianske allierede, der kan hjælpe. Vinder du dette sidste slag (ofte med støtte fra andre kolonimagter, der gerne ser dit land tabe), har du vundet din frihed, og din Colonization-score regnes ud - alt efter hvor godt du har klaret dig, bliver en smitsom sygdom, etskadedyr, en rovfuglel.



PC: Dit arbejde var godt nok til, at eftertiden opkaldte en fastfood-kæde efter dig...



PC: Det første møde med indianerne. Der er mange forskellige stammer, og de er venlige i starten. Behold det gode forhold til dem: det giver billig arbejdskraft.

lignende opkaldt efter dig - og du vil højst sandsynligt starte forfra og klare dig endnu bedre.

Colonization har mange ligheder med Civilization, og er meget nemt at gå til - men det har samtidig en intencitet, en historisk forståelse og en loyalitet over for pionerdrømmen, der smitter ud gennem skærmen og understreger programrør Sid Meiers klasse. Måske er det ikke så monumentalt og

evigtgyldigt som sin forgænger, men til gengæld har det taget de bedste gener ud og splejset dem med stemningen fra Railroad Tycoon og Pirates. Colonization indtager sin plads i spilhistorien ved siden af dem.

Christian L. Sparrevohn



Darkside of Xeen

Udgiver: New World Computing
Kræver: 286, 2mb RAM, 20 mb HD, VGA
Understøtter: Alle kendte lydkort
Udlånt af: ESCape (31-396366) til 199,-

I en af de sløjeste måneder i spilhistorien er det opløftende, at gamle klassikere udgives til en rigtig pris. Darkside of Xeen er et af de spil, der for bare 18 måneder siden holdt utallige computerejere hjemme i timevis- og bestemt ikke uden grund.

Darkside of Xeen er et rollespil fra den tid, hvor skærm billeder ikke bevægede sig helt så hurtigt, som de gør i dag. Du styrer en gruppe eventyrere, der bliver involveret i den farlige dagligdag i den mørke halvdel af eventyreriget Xeen. DrageFaraoen har ellers gjort alt klart til opfyldelsen af Den Store Profeti, da han opdager, at tingene begynder at gå galt. Del-

på de opgaver, du har påtaget dig og eventuelt andre ting, der er værd at huske på.

Vil du slås?

Darkside of Xeen er venligt designet. Du vælger fra starten, om spillets hovedvægt skal lægges på spillets problemer eller på slagsmålene, og masser af elementer gør det mere brugervenligt end så mange af de spil, der kommer ud i dag. Automap-funktionen er ganske behændig og sørger for, at du sjældent farer vild. Banker holder gerne dit guld afgiftsfrit - ja, du får endda renter af dit indestående(!),



PC: En slimet rotte blokerer vejen. Bemærk skærmens funktionelle opdeling: I midten selve spillearealet, nederst dine heltes status og til højre ikonerne med de ting, du kan gøre.

spillets byer, huler og skove alle de andre spils, men man savner ikke noget. Lyden er krydret med hundredevis af digitaliserede effekter og tale. Også de enkelte personers statusskærme er farvestrålende, smagfuldt og enkelt bygget op.

Som en ekstra bonus til spillere, der også har forgængerer Clouds of Xeen, kan man slå dem sammen og på den måde danne World of Xeen. Her kan man rejse frem

og tilbage mellem de to spil, som det passer ind.

Darkside of Xeen er et fremragende rollespil, også til begyndere. Og til prisen er det nærmest en julegave, der kommer lidt for tidligt.

Christian L. Sparrevohn



PC: DrageFaraoen, der har så meget brug for din hjælp. Men med alle spillets underplots er det nemt at blive distraheret.

tagerne i ceremonien mister interessen, dronning Kalindra bliver holdt fanget af tyrannen Alamar og hans eget tårn bliver belejret af uvirkelige styrker. Hans sædvanlige håndlangere er desværre optaget med andre ting, og hans eneste håb er at en lille skare udvalgte få kan bringe besked til nogen, der kan sætte tingene på plads.

Sådan er i hvert fald hovedplottet, men Might & Magic-spillene udmærker sig ved at have en stor gruppe underplots - små missioner, der kan løses, efterhånden som man får tid og lejlighed til det. En nyttig lille blok holder selv styr

og der er masser af mennesker at snakke med, hvis du keder dig.

Det gør du nu næppe, for Darkside of Xeen har en perfekt balance mellem de spil, hvor man ikke aner, hvad man skal tage sig til, og de spil, der har et fuldstændigt lineært gameplay. Her har du lov til at gå på opdagelse på egen hånd, og helt sikkert opdager du noget spændende, der lige skal undersøges...

De positive adventureoplevelser er glimrende understøttet af spillets teknik. Monstrene er store(!) og ofte temmelig morsomt animeret, og ganske vist ligner



PC: Døden

+

Fremragende rollespil, der er nemt at gå til og har masser af dybde - og så endda til en billig pris!

-

Ikke så teknisk sofistikeret som nogle af de nyeste

=

92%

Universe

Udgiver: Core
Kræver: 1 mb RAM, mus



På den ene side af skærmen er spillet, på den anden side spilleren. Mellem de to, hen over afgrunden mellem fiktion og virkelighed, hvælver sig interaktionens bro. Denne bro kan være mere eller mere hensigtsmæssigt konstrueret, den kan være god eller dårlig, men den optræder altid i en eller anden afskygning – ellers er spillet ikke et spil, men en demo.

Denne anmeldelse vil i det store hele handle om sådan en bro, den vil handle om en gebrækkelig gang byggesjusk som enhver søspejder kunne forbedre med et parråbåndsknob. At anmeldelsen ikke vil handle særlig meget om spillet oven på den anden side af afgrunden, har én god grund: det er næsten umuligt at nå derover. Men navnet kan jeg oplyse, bare for forms skyld, Universe er det.

Broen er aflang, som i de fleste grafiske eventyr, og den dukker frem som en lineal i bunden af skærmen når man klikker på højre museknap. Ikoner er broens

byggesten, ikoner for "tag", "brug", "se", "snak", "angrib" og "objekter". Et niveau længere nede ligger en række ikoner for "indsæt", "skub/træk", "spis/drik", "tag på", "kast", "sæt sammen", "åben/luk" og "hop". På tredje og nederste niveau kan man få en beskrivelse af det rum man er i netop nu, og man kan gemme og hente en position på en diskette formateret til lejligheden.

Så langt så godt, herfra ser broen pæn ud, og måske er den endda lidt mere nuanceret end den slags er flest. Men pas på! Den her type bro er den farligste, den ser tilforladelig ud, men når man vover sig ud på den så giver den pludselig efter...

Der er for eksempel den brede udsugningskanal i den første rumby. Den så vigtig ud på en eller anden måde, men hvordan man kravler ned i den var ikke let at finde ud af. Jeg måtte igennem en lang række af de mere logiske muligheder og nogle af de mindre,

før jeg prøvede "skub/træk" – og min lille sprite kravlede ind i hullet som han skulle, uimponeret af allogik. Eksperimentet havde indtil videre ikke affødt andet end 2-3 stædigt gentagne variationer over temaet "You can't do that", så jeg var i sandhed overrasket.

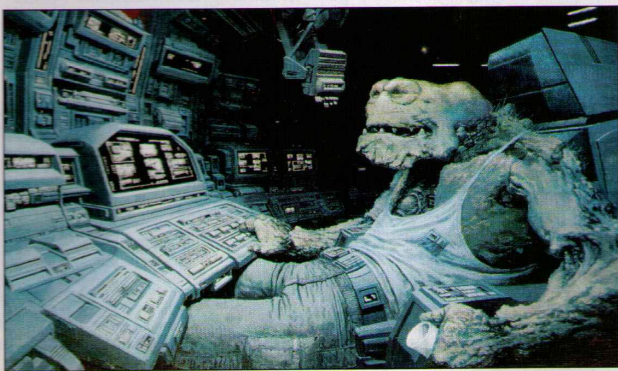
Udsugningskanalen er typisk; Universe forstår ikke andet end det absolut nødvendige, og programmørerne har åbenbart gjort en del ud af at gøre ikonerne så uanvendelige som muligt ved at indbygge en række selvmodsigelser og et par deciderede bugs i dem. Bilen skal man "hoppe" ind i, alt andet er "You can't"-stof, og sådan fortsætter løjerne. Problemet er i første omgang ikke problemerne, men styresystemet.

Slår man sig til tåls med ikonerne, kan man til gengæld lade

sig genere af hovedpersonens latterlige gang hen over skærmen – han bliver åbenbart gerne slingerende beruset når der kommer forhindringer i nærheden. Også den rutine der strikker de enkelte lokationer sammen er mere end tvivlsom: flere lokationer opdagede jeg ved rene tilfælde fordi man skal pege ret præcist og være lidt heldig for at få sin sprite til at finde vejen væk.

Kun svagt skimter jeg et spil hinsides ikonernes tyranni. For en ordens skyld må jeg oplyse at det er et spil med en fremragende grafik og op til flere graverende fejl i plottet. Og som afslutning: Du er en dignørd der har haft pilfingrene for langt fremme og er blevet teleporteret til et fremmed univers.

Jakob Sloth



Grafikken og musikken



Resten, men især styresystemet



29%

Valhalla & the Lord of Infinity

Udgiver: Vulcan Software

Kræver: A500 eller nyere, 1 mb RAM, joystick

Understøtter: Harddisk, ekstra drev

Set hos: ESCape (31-396366) til 299,-

I Valhalla er det den lille prins, der er hovedpersonen – rigtige biper-søner er der ingen af.

I hvert fald har jeg ikke mødt andre almindelige dødelige i den tid jeg har rejst rundt på skærmen med mit joystick og prinsen. Han er helt alene, så sidst et menneske i forhistorien hvor hans far, kongen over Valhalla, blev myrdet af sin onde lillebror. Hvad prinsen søger nu er hævn, han vil have den trone og den magt der tilkommer ham som tronarving. Og han finder ikke rigtig noget.

Den lille prins trisser sindigt omkring med hænderne samlet på ryggen og afsat til en roterende topmave, der ville sidde bedre på en midaldrende end på en yngling.

svært, når prinsens verden består af en mosaik af kvadratiske plader der er så store at man kun kan se 5x5 ad gangen, og når prinsen går sikkert fra et felt til et andet som et tårn i skak. Således er prinsens letfattelige verden, han er altid i centrum, og når han står stille er det altid midt på feltet midt på skærmen. Går det galt, så lad det gå galt, prinsens flise og hans jordiske gods og formåen kan til hver en tid gemmes på diskette til en anden lejlighed. Og finder prinsen vej til den næste af de fire baner får han en fin kode til senere brug.

Når prinsens vej ikke er voldens måde den være en anden, og hans vej er naturligvis den klassiske: opsamling af ting og løsning af proble-



Amiga: I midten: prinsens kravlegård på 5x5 felter. Herunder: hans fem ikoner, fra venstre "se", "tag", "aktiver", "gå" og "gem". Ovenover: op til ni objekter der kan manipuleres med et ikonsæt der ligner det allerede nævnte.

"Hvad er din mission?" og en dør brager op.

Således taber man snart tråden, man taber simpelthen interessen. Kun det spørgende kranie fortjener endnu et par linjer, for når det spørger "Hvad er din mission?", så spørger det virkelig – ud gennem højttalerne, med kras stemme. Heri og kun heri ligger Valhallas særpræg; for når andre spil skriver så taler Valhalla, prinsen

kigger op i fugleperspektivet og siger med sin voksenbarnlige stemme: "I got it!", "Okay, now what!", "Electrifying!" og så videre. Ordene er en skæg ting, men ordene kan også være en dum ting; de skal hentes fra disk, og når man ikke forstår dem savner man de gode gamle bogstaver.

Jakob Sloth



Amiga: Således er prinsens verden – firkantet, ensformig og desværre foruden et stort oversigtskort.

Omkring prinsen trækker stilheden sig tilbage for en tid, i gangene lyder hans slæbende skridt over vindens monotone susen, mens han vandrer gennem lange gange set ovenfra i et slot så uendeligt som ensomme eftermiddage. Han er farveløs, men meget velanimeret – og han er den eneste animation.

Fysisk anlagt er prinsen ikke, det ville være synd at sige. Aldrig får han brug for sine sløvede reflekser, for eneste fysiske udfordring består i at holde sig fra huller og svage steder i gulvet. Det er ikke

mer med netop de samme ting. På gulvet ligger der nøgler, i væggene sidder der døre, og selvfølgelig er der en sammenhæng – den er bare ikke farvekodet så prinsen må trisse rundt og prøve sig frem. Andre problemer er der masser af, de fleste er bare for abstrakte og kedsommelige: Prinsen lægger sin fars ring på identitetsstenen og får sine fødselsrettigheder, prinsen lægger sine fødselsrettigheder på retfærdighedens alter og får et symbol på retfærdigheden, prinsen lægger symbolet på retfærdigheden ved et kranie der spørger



Alien Legacy

Udgiver: Sierra

Kræver: 386/25, 4 mb RAM, 22 mb harddisk, VGA-kort

Understøtter: Alle kendte lydkort

Set hos: RAM-Soft (33-122440) til 395,-

Det er åbenbart temmelig moderne at flygte fra Jorden i disse dage - eller i den nærmeste fremtid. Sierra har både udgivet Outpost og Alien Legacy, og temaet er stort set det samme. Så kan spilleren jo selv vælge om han vil anvende NASA-teknologi for at overleve, eller i stedet kæmpe mod farvestrålende aliens. Måske skulle man bare blive her.

I Alien Legacy er man taget afsted med et skib og masser af mennesker i fryseren. Skibet Calypso ankommer til planeten Gaia (næsten ligesom yoghurt), hvor forposten skulle være ankommet 15 år i forvejen. Men der er ingen spor af Thanatos og det er naturligvis foruroligende.

de forskellige ressourcer - også i vedligeholdelse.

Til gengæld udvikler de selv forskellige ting, energi og rumskibe.

Du har fem forskellige rådgivere, og de giver dig informationer om, hvor det kunne være spændende at lede. Man får udleveret et koordinatsæt på kortet, og bør sende et rumskib derhen. Samme rumskib bruges til at indsamle ressourcer fra planeten og viden, der praktisk nok findes i små, tydelige pakker. Hver gang er det det samme: dit rumskib hakker sig igennem et voxel-agtigt landskab, og finder med sigtekornet et vrak, en forladt station eller lignende. Her indsamles information - som oftest et nyt koordinatsted, man



PC: Nyder du udsigten? Godt! Der skal nemlig flyves temmelig mange missioner over de forskellige planeter.



PC: Et kig ud i universet. Herfra kan du overskue, hvilke planeter du har koloniseret og hvilke, der stadig er udforskede.



PC: Et nærbillede på en af dine kolonier. Installationerne er inaktive - et hurtigt blik viser, at de mangler malm. Så er det ud at flyve igen...

Hurtigt viser der ser to mål: opbygge et godt levested på Gaia og find ud, hvad der skete med de andre jordboere.

En rumkoloni

Ombord på skibet er der fem forskellige ressourcer, og de vigtigste er naturligvis mennesker. Derfor skal der bygges habitater, hvor de kan bo, fabrikker, hvor de kan arbejde, elektricitetsværker og forskningsstationer. Alle koster

kan finde frem til. Så tager man derhen, og bliver dermed deltager i en skattejagt med flere hundrede poster - i en søgen for at finde ud af, hvad der egentlig skete med Thanatos.

Hvilken laser byder du uventede aliens?

Efterhånden tager ens søgen også en til andre planeter, hvor der kan oprettes nye rumstationer. Praktisk nok indeholder kaptajnens

PDA alle nødvendige informationer, så man ikke glemmer de ensformige clues - som andre vitale dele af spillet kan den til hver en tid kaldes frem med højre museknop; interfacet kan der ikke klages over.

Man kan lige så godt vende sig til at sidde i rumskibet: udover at indsamle informationer og viden må man skrabe en stor mængde ressourcer sammen HELE TIDEN, bare for at få maskinerne til at køre rundt. Forskningen kan frembringe forskellige forbedringer til dine rumskibe, fabrikker og kraftværker, men skal også fodres. Til gengæld er man så bedre rustet, når de længe savnede Aliens dukker op.

Det tog otte timers spilletid, der virkelig udgjorde en prøvelse. Da de endelig var der, var de ikke særlig skræmmende eller farlige,

og man undrede sig over Thanatos' skvattede besætning og deres kvaler. Langsomt, men sikkert, begyndte alt det, spillet havde lagt op til at falde fra hinanden, og jeg måtte tage mig i at slukke for computeren og lade kolonisterne sejle deres egen rum-sø.

Det er synd, for Alien Legacy er glimrende omend flimrende flikket sammen: lyden er med lidt god vilje atmosfærisk, grafikken er klar og god og styringen virker upåklageligt. Men de enkelte spil dele hænger ikke sammen, og jeg fandt ud af at klare mig fint, selv om jeg fuldstændig forsømt mine kolonier og kun kontrollerede mig om at finde aliens. Bestemt ikke noget særligt.

Christian L. Sparrevohn



King's Quest VI

Udgiver: Sierra

Kræver: Amiga 500- med Kickstart 1.3-, 1 mb RAM; 32 farver/256 farver AGA

Understøtter: Harddisk (hvis 1.5 mb RAM), ekstra drev

Set hos: ESCape (31-396366)

Der var engang – til

Her i sjette del af Sierras uendelige historie hedder helten prins Alexander. Han er draget til de Grønne Øers Land for at finde prinsesse Cassima, som han mødte i del fem, og anmode om hendes hånd. Men Cassimas forældre er døde under mystiske omstændigheder, og den ædelmodige Alexander kan ikke få foretræde for hende. Snart skal hun giftes med den onde visir...

Ikke et øje er tørt, man må naturligvis græde snot.

Når King's Quest VI først kommer til Amiga nu, er det fordi Sierra har skrottet deres gebrækkelige programstumper fra femte del og sat sig for at skrive sekseren fra bunden. Og det er King's Quest VI blevet et meget bedre spil af. På hver lokation kan man snakke, undersøge, samle ting op og løse problemer uden at skulle skifte én eneste diskette og uden et eneste sekunds snurren i drevene. Prin-

del 5 og 6 i Robertas fantasi. Del 5 var uspillelig, selv med harddisk, del 6 kan spilles uden al for megen smerte, blot man har harddisk.

Og spillet man spiller er umiskendeligt et togt, der er en konge værdigt. Der er hugget og plukket fra dusinvis af eventyr, der er de onde, der er de gode, der er gåder og magi, der er ikke ret megen nytænkning – og der er en prinsesse i nød. Historien hænger bedre sammen end den i femmeren, og problemerne er af en lidt højere klasse, men man må være villig til at leve sig ind i en politisk korrekt Mr. Right forklædt som prins. Spændetrøjen er strammest når prinsen konverserer sine medmennesker og troskyldigt lover uhyrlige tjenester ud til højre og venstre, uden at man har en chance for at gribe ind. Men man kan lade sig gribe, man kan lade sig forme, man kan gå i Mr. Right's fodspor.

Det er næsten ironisk, at det største problem i King's Quest VI



AMIGA: Her er prins Alexanders kommandolinje fra venstre mod højre: "gå", "aktiver", "se", "snak", "score", "objektliste", "save" og "load".

I stedet for at hente sine kommandoer fra linjen kan man skifte mellem dem ved at klikke på højre museknap.

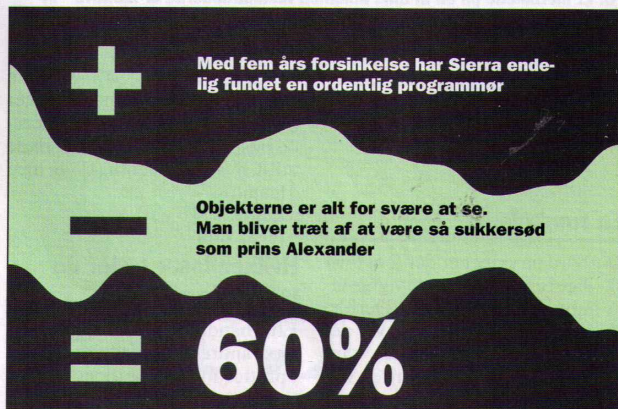
sen bevæger sig forholdsvis hurtigt, og en ekstra aktør på scenen ødelægger ikke som tidligere et hvert afsæt til hastighed, han falder bare ind i billedet og gør hvad han skal.

Det er mellem scenerne man får brug for de 10 disketter og sin tålmodighed: Når prins Alexander forlader en scene varer det gerne et disketteskift og et lille minuts magnetisk knasen, før næste scene er på plads. Og det er længe når man bare er på gennemrejse, for med en enkelt megabyte husker computeren kun én scene ad gangen.

Således er forskellen mellem

et af teknisk karakter. For med kun 32 farver på skærmen bliver mange af de i forvejen alt for små og anonyme objekter ganske usynlige på den knudrede baggrund. Alexanders ring er én eneste pixel man skal vide hvor er, nattergalen er blot en skygge af et eller andet, harefoden en lys plet på bordet... Problemet er nok mindre i AGA-versionens 256 farver, men dog væsentligt. Når der lægges så stor vægt på objekter som problemløserne, bør de ikke gemmes væk i et diffust vildnis af farvestrejf.

Jakob Sloth



Arcade Pool

Udgiver: Team 17

Kræver: 826, 1 mb RAM, 1 mb HD, VGA

Understøtter: AdLib, Roland, Soundblaster

Med satellit-tv er velsignelserne begyndt at regne ned over os som manna fra himlen. Tag nu f.eks. de sene spooker-udsendelser over Eurosport, hvor to englændere i deres stiveste stadstøj sender det ene millimeterpræcise skud hen over den grønne felt efter det andet. De få gange, jeg kommer til at åbne op for de udsendelser, bliver jeg som regel hængende.

Snooker er et af de eneste spil, der ikke er simuleret i Arcade Pool. Spilleren har mulighed for så forskellige spil som den engelske og amerikanske version af 8-ball, det mærkelige spil 9-ball, 8/15-pool, Survivor, hvor det gælder om at klare sig godt under pres,

Speed Pool hvor tidsfaktoren bliver afgørende og endelig trickskud og Custom Pool. Fælles for alle spillene er det, at de kan spilles mod op til 7 af dine venner eller 32 computermodstandere, opkaldt efter engelske spilanmeldere.

Rack-it

Mulighederne er talrige i denne lille juvel fra Team 17. I 8-ball kan der således spilles bedst af tre, bedst af fem eller en særlig turnering med op til 32 deltagere. Endelig er der den særlige Challenge, hvor du møder computermodstanderne en efter en, så længe din kø er velkridtet nok.

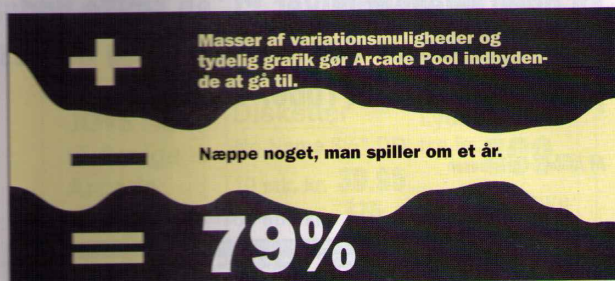
Selve spillet ses fra oven, og hele bordet overskues på samme tid. Ballerne er relativt store, men det gør det ikke meget lettere. Du vælger selv, hvilken ball du vil skyde efter, og indstiller vektorstregen på en sådan måde, at den rammer din målball rigtigt. Herefter indikerer du, hvor du vil ramme den hvide ball og indstiller endelig styrken. Et enkelt tryk på musen, og skudet udføres med et tilfredsstillende lille klik.

Særligt spændende stillinger kan gemmes på diskette, og gode scores i 9-Ball Challenge og Speed

Pool bliver registreret i Hall of Fame. Arcade Pool kan spilles i to sværhedsgrader, og spillet kan yderligere finindstilles, helt ned til detaljer om bordets friktion.

Arcade Pool er ikke noget prætentivt spil, og forsøger ikke at ligne de forskellige spil fra Archer Maclean med deres 3D-effekter. Til gengæld er der god variation, god programmering og rimelige maskinkrav. Et godt køb for alle aspirerende hajer.

Christian L. Sparrevohn



MIG-29 Fulcrum

Udgiver: Hit-Squad

Kræver: XT'er, 512k RAM

Understøtter: AdLib, Sound Blaster

Set hos RAM-Soft (33-122440) til 149,-

Computerspillene udvikler sig hurtigere end fly. Det kan man slå fast med det aldrende Mig-29 Fulcrum. Spillet var det første, som havde æren af at simulere det Sovjetiske forsvars legendariske fighter. Den ære er nu nemt overskygget af spillets udførsel. 6 missioner er, hvad Mig-29 Fulcrum kan sende spilleren ud på. Selv med datidens øjne var det bekymrende få. De varierer fra identifikation af en indfrosset NATO u-båd, grænsetræfninger med kinesiske fly og sidste mission er rettet mod terrorister i Mellemøsten med planer om at lave en atom-bombe. USA er ikke de eneste, som gør den slags for sjov.

Efter take-off flyver man ene mand ind i fjendtligt territorie, finder sine mål og tilintetgør dem. Undervejs kan man være stensikker på at møde anti-luftværn eller patruljerende fly. Radaren viser fjender ved hjælp af farver: Grøn for fly, gul for jord og rød for

hovedmål. Mig'en er bevæbnet med fire våbentyper. En maskinkanon, raketter, luft-til-luft og luft-til-jord missiler. Affyres missiler mod flyet, kan man selvfølgelig anvende både chaffs og flares til at afledede dem.



Alderen trykker

Hvis Mig-29 havde været en suveræn simulator da den dukkede op for 4 år siden, havde det været en klassiker i dag. Det var det bare ikke tilbage i '91, så nu virker det meget ældet og uinteressant. Grafikken er virkelig simpelt klædt i dagens anledning, for texture-

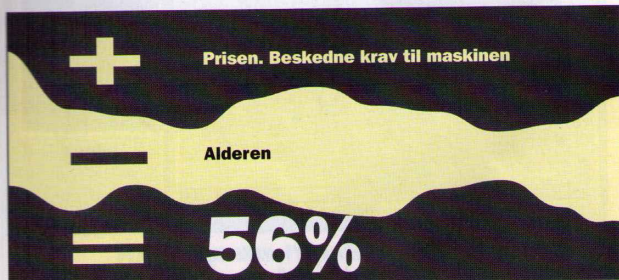


PC:Nattejagt efter terrorister i Rusland. På radaren ses to jordmål som gule prikker - snart bryder helvede løs.

mapping var i hvert fald ikke opfundet i 1990, så vi ser på en overskuelig samling vektorstregere ud gennem cockpittet. Med AdLib - kortet får du indledningsmusik, men i resten af spillet kommer den ellers sparsomme lyd fra PC'ens interne højttaler. Den har ellers været tavs længe. Med mindre du

sidder med en XT'er eller en ubændig trang til gamle spil, som nærmer sig digital nekrofil, er Mig-29 Fulcrum et kedeligt køb.

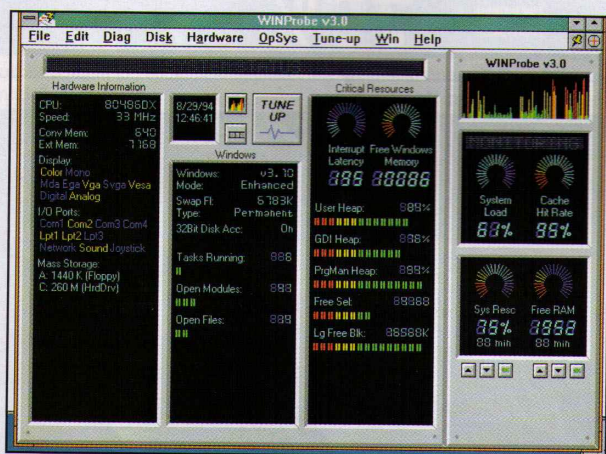
Søren J. Svendsen



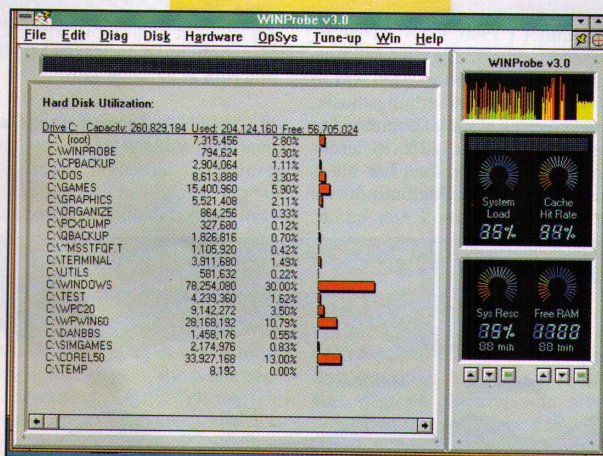
ER DIN WINDOWS "SYG"?

En gang imellem bliver PC'en smule underlig - Nu kan du selv lege "Windows-doktor", og finde de fleste dårligdomme med programmet WinProbe.

Af Anders Christensen



Her samles informationer om Windows, af programmet WinProbe.



WinProbe kan også fortælle dig, hvor på harddisken alle filerne ligger.

FAKTA:

WinProbe 3.0
Landmark Research International Corp.
Kører på alle PC'ere med Windows.
Pris: 995 kr.
Ravenholm Computing på tlf. 44889900

slags computerens hjertepuls-måler, hvor du kan se hvor belastet systemet er. Samtidig er der information om hvor meget hukommelse der er til rådighed. Denne del af WinProbe kan naturligvis slås fra, men den kan også skilles ud fra resten af programmet. Gør man det, vil et vindue altid være placeret på skærmen uanset i hvilket program man arbejder, hvor man kan se computerens belastning.

Find fem fejl Frede

Bevæger man sig op i menuerne i toppen af vinduet, kan man dog også finde interessante test funktioner. WinProbe kan teste RAM, coprocessor, grafikort, lydort, diskette drev, harddiske, osv. Er der noget i vejen, får du omgående at vide hvor WinProbe ikke kunne gennemføre testen. En anden detalje er de lister over DMA og IRQ adresser mm., som man behøver når der skal installeres nyt hardware. Det kan f.eks. ikke nytte noget at installere mus og lydort i samme adresse.

WinPro kan også levere detaljerede informationer om en lang række parametre i Windows - de fleste ting kan ikke interessere den almindelige bruger, men det er meget godt de er der. Detaljerede informationer om diskettedrev og harddisk fejl og udnyttelse, er naturligvis også tilstede.

Får Windows til at køre glat

De fleste tænker til hverdag ikke på, at hver gang Windows startes, indlæses filen WIN.INI fra harddisken. Hver gang du installerer et program, og sletter det igen, vil der være stumper af konfigurationskode tilbage i WIN.INI filen. WinProbe kan finde ud af hvilken kode der er forældet, og på den måde kan du sikre dig at Windows starter hurtigt op uanset hvor

Siden Windows er blevet nærmest obligatorisk på PC'en, har vi brugere ikke behøvet at sætte os ind i de detaljer, der ligger bag den hvide overflade. Begreber som IRQ adresser, interrupts, BIOS osv., er blevet fjernet i det daglige.

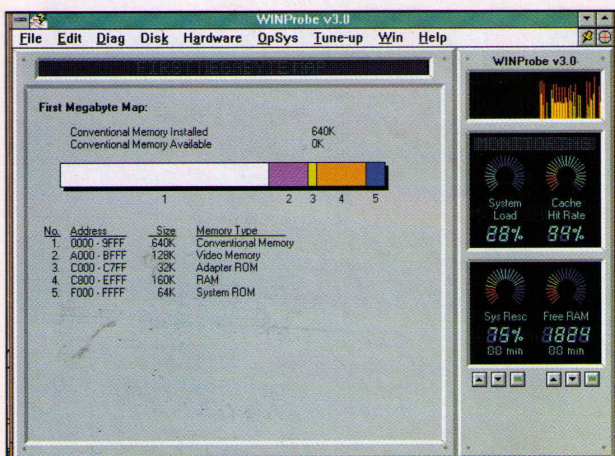
Og det er jo yderst behageligt. Så længe vi bruger de samme programmer plejer der ikke at opstå problemer. Men for dem blandt os, som synes det er sjovt at lege med PC'en, kan der hurtigt opstå problemer. Også når der skal sættes nyt hardware stiller computeren ofte nogle kryptiske spørgsmål. Programmet WinProbe fra Landmark giver en hjælpende hånd i disse situationer. Dets opgave er at informere og vejlede brugeren rundt i Windows og PC'en i det hele taget.

Kør WinProbe i forgrunden

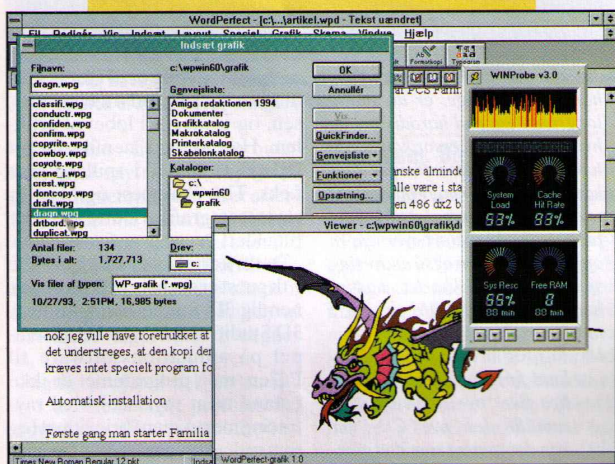
Programmet kommer på en enkelt diskette, og efter installering finder vi en ny programgruppe i Windows. Selve WinProbe fylder kun et enkelt vindue, og her kan vi finde en masse nyttige informationer om computeren. Processor, hukommelse, drev, osv. er at finde i en box til venstre på skærmen. I midten til venstre del er vigtige informationer om Windows placeret, og helt til højre er det informationer om systemet og hvor meget kraft computeren har til overs til afvikling af programmer.

Denne del af WinProbe kører konstant, og det betyder at man kan se målingerne skifte, mens man arbejder i et program.

I toppen af skærmen finder vi en



WinProbe kommer med en masse informationer om din computer - mange af dem får du aldrig brug for at kende til.



Et eksempel på hvordan WinProbe kan arbejde sammen med WordPerfect, hvor den ligger ovenpå alle andre vinduer og viser dig hvor meget belastning computeren er under.

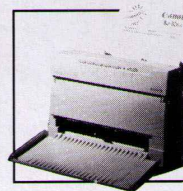
mange programmer du måtte have installeret i tidens løb - en virkelig skøn funktion mange af os har savnet længe. På samme måde kan WinProbe optimere hukommelse og resourcer, så du hele tiden har en toptunet maskine selv efter mange timers kørsel med flere programmer.

Er det noget for dig?

Det er lidt svært at bedømme WinProbe. På visse punkter udmærker programmet sig i en positiv retning, som f.eks. Windows optimering af .INI filerne. Dog er brugerfladen ikke særlig kønt designet, og den indbyggede hjælp til løsning af problemer er direkte dårlig. WinProbe indeholder nemlig en række forslag til hvordan du kan gøre din computer hurtigere.

Men disse forslag er fastprogrammerede, og computeren kigger ikke først på systemet for derefter at konkludere hvilke ændringer der kan laves på netop det system. Funktionen er naturligvis brugbar, men ideel er den bestemt ikke. Manualen er til gengæld i orden, og der er et stort afsnit der redegør for de mange tekniske ord der dukker frem på skærmen en gang imellem.

Man må nødvendigvis også kigge på om der er brug for WinProbe i ens programsamling. Bruger du kun de samme programmer, og installerer du sjældent eller aldrig nye dele i din Windows, har du kun lidt eller intet at bruge WinProbe til. Har du derimod fået lyst til at eksperimentere med din computer, og er du bange for at lave alt for meget rod, ja så er WinProbe lige noget for dig.



CANON BJ 10 SX

Hurra for den lille nye Bubble jet printer, få udskrifter i utrolig flot kvalitet. Incl. Windows fonte, dansk manual, incl. arkleder

CHOKPRIS 1999-

AMIGA CD 32



SPAR 1000- PRISFALD!

Verdens videste spillecomputer, 32 bit teknologi, 2 Mo ram, CD32 afspiller også almindelige lyd CD'er

Incl. Fakta leksikon samlet 2 spill. For 3.495,-

NU KUN 2495-

AMIGA & PC mus

Kun kr. **99-**

CD ROM titler

Fra kr. **99-**

JOYSTICK til Amiga Arcade

Kun kr. **249-**

Disketter

No Name 3 1/2" DD

10 stk. kr. **39,95**

50 stk. kr. **175,-**

100 stk. kr. **320,-**

Lydkort

fra kr. **699-**

CD ROM drive

fra kr. **999-**

Bliv medlem af vores Software Club og opnå 15% rabat på spil
VI MODTAGER DANKORT - EUROCARD - VISA - FINAX - POSTORDRE OVER HELE LANDET

OLSEN FOTO

Frederiksborggade 7 1360 København K (v/Nørreport Station Tlf. 33 12 34 40)
Nørretorv 16 4100 Ringsted Tlf. 57 67 05 25

Læser Service nr. 12

XEROX EXTRA

RANK XEROX

Dine data fortjener en plads på 1. klasse...



Xerox Disketter opfylder alle de krav man kan forvente af et topprodukt. Xerox Disketter er 100% fejlfri

og kan anvendes igen og igen uden datatab.

Det behøver ikke at koste ekstra for den ultimative kvalitet.



Ring for nærmeste forhandler!

44 65 44 44

**Skriv ind til
Privat Computers
brevkasse med ris og
ros, tips, spørgsmål,
forslag, eller andet
som du gerne vil dele
med resten af bladets
læsere. Christian
Sparrevohn svarer og
deler spil-præmier ud.**

**Skriv til:
Privat Computer
St. Kongensgade 72
1264 København K**

**Mærk venligst
kuverten "Mailbox"**



bare på grund af at deres computer er ved at "dø". Derfor synes jeg, at I skulle tage alle de breve, der indeholder klager om det, jeg kalder "computerkrigen" og vise dem vejen til papirkurven. Det var alt om det emne; nu til mine spørgsmål, som jeg håber at få svar på.

1. Da min computer er "ved at blive" gammel (386, med 4 mb ram 40. mhz) tænker jeg på at købe nyt bundkort til den. Hvad vil det koste for at få et bundkort (486) til min computer?
2. Jeg har også længe tænkt på at købe CD-Rom. Hvis jeg gør det i stedet for at købe bundkort, vil spillene så også køre langsomt, selvom jeg køber et double-speed drev?
3. I dette blad opstod der en ny tanke, CD-I. Køber denne maskine helt alene som f.eks. en spillekonsol?
4. The 7th Guest er allerede kommet til denne maskine, vil der fortsat komme spil?
5. Vil det være billigere at vente et halvt år med at købe?

Jeg håber med længsel at få svar på mine spørgsmål og at I vil værdsette mine meninger.

Morten Frederiksen.
Vermundsvej 47
8370 Hadsten.

Måske er det ikke så mærkeligt, hvis folk er nervøse for, at deres compu-

MAILBOX

ter er ved at dø - du overvejer selv at gøre din maskine hurtigere, fordi din er ved at blive for gammel. Jeg tror ikke, man skal regne med, at Amigaen bliver PC-kompatibel - det ville slet og ret sløve den for meget ned, hvilket de fleste emuleringskort da også viser. Hvis det er en PC, man vil have, bør man købe en PC - og det samme gælder for Amigaen.

1. Lidt afhængigt af, om du kan lade dit gamle bundkort gå med i handlen og naturligvis hvilken type 486, du vil have, ligger prisen mellem 1500,- og 4000,-.

2. Ja. Selvom CDROM-drevene efterhånden er hurtige, er de stadig langsommere end harddisks - og hvis ikke din processor kan håndtere den store datamængde (der kommer i langsommere bidder), vil resultatet også være sløvt. Med din processor vil jeg klart overveje en opgradering. Men også andre ting spiller ind: grafikkortets hastighed, hvor meget RAM du har i maskinen, Local Bus m.m.

3,4,5: Ja, ja og ja. På en messe i England fornylig lancerede Philips flere nye titler, og viste samtidig den "nye" CD-i, der kan det samme som den gamle, men som fylder halvt så meget, og koster mindre.

over det sædvanlige, følte jeg et dybtliggende behov for at reagere på en artikel i Privat Computer nr. 7/8-94. "Ud over det sædvanlige" betyder bl.a. at jeg for nylig er hjemkommet fra den årlige, internationale SIGGRAPH konference, der omhandler computergrafik og interaktive teknikker.

Det drejer om den ellers udmærkede spil anmeldelse: "BIG is beautiful!" af John Alex Hvidlykke. En fejl - som måske synes ubetydelig for den enkelte læser, men som for mig er af stor betydning - sniger sig ind fra begyndelsen, og gentages i løbet af artiklen. Han skriver nemlig meget fejlagtigt, at der i spillene som f.eks. The 7th guest og Myst er raytracet grafik. Dette er ikke tilfældet!

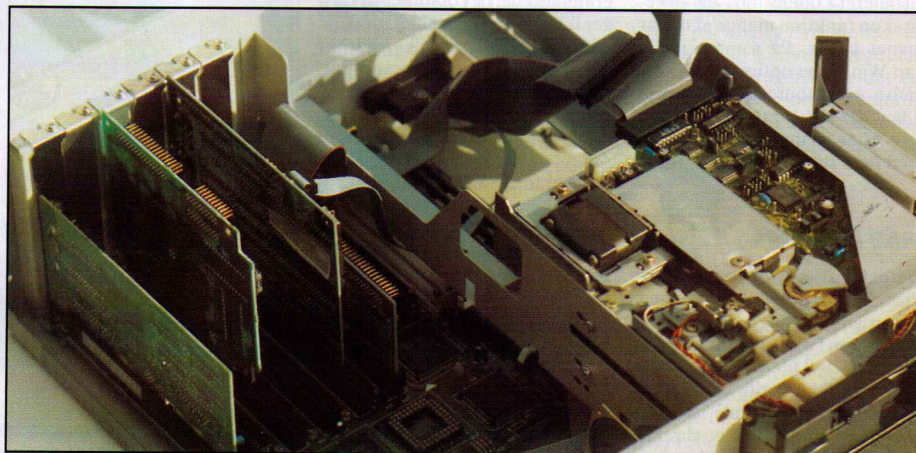
Det er korrekt, at grafikken i The 7th guest er skabt i et 3D program, nemlig 3D Studio fra Autodesk. 3D Studio er et udmærket eksempel på animationssoftware til PC'en, men programmet er ikke i stand til at raytrace! Med raytracing mener man i princippet (og som ordet antyder) at man for hver enkel pixel følger dens "stråle" tilbage og rundt i den computeropbyggede scene. Ved at beregne refleksion og brydningsforhold, kan man skabe uhyre naturtro kopier af materialer som krom og glas. Dette er som sagt ikke muligt

Raytracing eller ej?

Som computergrafik-freak ud

Bundkort og døde computere

Jeg er en computer-freak, og jeg er den lykkelige ejer af en PC'er. Jeg kunne godt lide jeres forandringer i bladet, da det kom til at hedde Privat Computer, og I tog PC'eren med ind i varmen. Derfor skærer det i mit hjerte hver gang jeg ser et brev fra en eller anden computerejer, der skriver ind og klager over, at PC skriver for meget om PC i stedet for at bruge alle 68 sider på at skrive om Amigaen. I mine øjne er Amigaen ved at blive en PC. Jeg tror, at hvis Commodore fortsætter, vil Amigaen fortsat blive udviklet og til sidst få et andet styresystem, så den bliver 100% PC-kompatibel. Jeg synes, det er gået for vidt. Det kan ikke passe, at der ligefrem er nogen, der flipper fuldstændig,



Morten fra Hadsten overvejer at skifte sit bundkort ud. Og kan man overskue en computer, der er skilt fuldstændig ad, kan man faktisk spare penge. Men det er ikke noget man skal gøre, hvis man er helt ny i computer-verden.



Ifølge Nikolaj Have var Privat Computers anmelder John Alex Hvidlykke forkert på den, da han angav at spillet "The 7th Guest" bestod af såkaldte ray-tracede billeder.

i 3D Studio - her må man nøjes med "falsk raytracing", med hvilket jeg mener metoder til at efterligne de nævnte materialer. Resultatet bliver dog aldrig det samme.

Grafikken i disse spil er derfor ikke raytracet, men 'bare' shaded, dvs. computeren har ved hjælp af indviklede algoritmer beregnet lys.

Rigtig, professionel raytracing og i det hele taget professionel computergrafik ses sjældent på en standard PC. Hvis man nævner film som Terminator 2, Jurassic Park, The Flintstones og The Mask (som dog ikke er kommet til Danmark endnu) må man også nævne Softimage - et 3D animationssoftware, som animatorerne på Industriel Light and Magic brugte til at skabe mange af de overbevisende effekter i disse film. Softimage som kun kører på de kraftige Silicon Graphics maskiner, findes flere steder her i landet, bl.a. hos TV 2/Danmark, hvor der bliver produceret diverse programintroer, men også reklamefilm. Eksempelvis er reklamen for Sunquick Solbær lavet her.

Så altså - computergrafik indeholder ikke nødvendigvis raytracing, fordi det er skabt i et 3D program. Det var bare det, jeg ville sige!

Nikolaj Have
Kærgårdvej 4
7500 Holstebro

Vi takker for beskrivelsen, og henvi-
ser iøvrigt til artikel i dette nummer
om SIGGRAPH. Vi sender en ikke-
raytracet (tror vi!) spilpræmie til
Holstebro.

Kom hjem, Bigby!

Her er lidt løst og fast om computerverdenen.

Først og fremmest vil jeg gerne rose anmeldersektionen for de underholdende og lærerige informationer om spil. Dog vil jeg gerne stille et forslag, som muligvis kunne gøre noget godt endnu bedre. Hvad med at tildele alle anmeldelserne hver sine "ekspertområder" af spilverdenen? Dette tror jeg ville være en særdeles god idé, da det jo er en selvfølge, at en anmelder der er "ekspert" i flysimulatorer vil være i stand til at give en langt mere nuanceret, retfærdig og dybdeborende analyse af f.eks. Falcon 6.0 end "Den Blå Trolldmand", der ikke har været ude af sin infocomske, psykedeliske Sierraverden, siden Bilbo toppede hitlisterne med "I'm the Inevitable Hobbit".

Derudover ville det også gøre det lettere for læserne at sammenligne spillenes overall karakter, og vælge ud fra det man ved den pågældende anmelder står for. F.eks. i tilfældet Police Quest IV vs Gabriel knight, Christian gav G.K. en overall på 88%, og Søren gav PQ IV en overall på små 77%. Disse tal ville være mere sammenlignelige, hvis de var uddelt af én og samme "ekspert" på området.

I ved selv bedst på redaktionen, hvem der ved mest om hvad. Men umiddelbart ville jeg anse Christian, som selvsagt til det Sierra-inspirerede eventyrstof, og Søren "Top Gun" Svendsen til himmelrummet. Men hvad mener I selv?

Derudover har jeg et andet eksperimentierende forslag til en ny sektion: Sladdersektionen.

Denne sektion skulle tage sig af alt, hvad der findes af stof om enkeltpersoner, sjove episoder, skandaler osv. i spil/computerverden. F.eks. er der sikkert flere, der gerne ville vide, hvorfor Jim Walls skaberen af Police Quest-serien pludselig har forladt Sierra og dermed taget livet af selveste Sonny Bond, til fordel for den lidt talentfulde pixelskuespiller, der hærger i fjerde del af den populære serie. Eller hvad med en detaljeret beskrivelse af David "Elite" Braben's arbejdsmetoder, sexliv, familieforhold, livshistorie, tanker om livet's store spørgsmål osv.

Til sidst har jeg et lille spørgsmål eller rettere tre, som har naget mig, siden jeg blev indviet i eventyrlivets forunderlige verden for snart 30 smukke eventyr siden: Hvem var henholdsvis Bigby, The Magic One og The Dungeonmaster?

Florerer de stadigvæk i computerverden, eller har de trukket sig tilbage til deres respektive grotter rundt om i kongeriget? Hvad med en nostalgisk artikel om eventyrets tidlige dage med udgangspunkt i de nævnte gamle heltes virke og betydning for udviklingen af computerbladene?

Eller omvendt en artikel om bladenes udvikling fra IC RUN og SOFT til Privat Computer?

Jacob Heilbut
N.Ebbesensgade 12a
8900 Randers

På en måde har vi allerede en arbejdsfordeling, der passer lidt på

det, du beskriver - men man skal også omvendt passe på, at man ikke gør fast. Søren har taget slæbet med en del rollespil på det sidste, og han er begyndt at tale i underlige formuleringer og gå med økse. Tit kommer der en hel stime af ens spil, og så er vi nødt til at fordele presset, hvis vi skal undgå, at vores anmeldere bliver mere psykotiske, end de er i forvejen!

En sladdersektion ville sikkert være underholdende. Hvad synes I andre?

The Magic One og The Dungeonmaster lever i bedste velgående på bladet som henholdsvis Jakob Sloth og Christian Martensen (som de kalder sig i øjeblikket). Dine to artikel-forslag ER allerede på tegnebordet. Stay tuned...

Mere om piratkopiering

Flere gange om ugen sidder jeg på det lokale bibliotek og læser Privat Computer (Jeg har desværre ikke råd til et abonnement, endnu). Jeg har derfor fulgt med i den diskussion, der nok går mest igen i bladet: piratkopier kontra originale spil.

Først vil jeg lige sende en hilsen til alle de skinhellige computerejere, der skriver ind til jeres blad og påstår, at de ikke har noget med piratkopiering eller brug af samme at gøre. Jeg tror ikke på, at der er ret mange computere i Danmark, der ikke har smagt en piratkopieret diskette.

Selvom piratkopiering er en uheldig sag for softwareproducenterne, tror jeg alligevel, at det kan bruges til noget positivt. Uden piratkopiering ville programmerne ikke være nær så kendte (de gode, vel at mærke). Hvis man så kunne få sænket den, efter manges mening urimeligt høje prisstandard for originalspil, kunne man se, prøve, røre o.s.v. en kopi af spillet, før man besluttede sig for at købe det. Jeg tror, der er mange, der gerne vil betale for at få en god manual med til spillet. Jeg kender i hvert fald mange, der gerne vil.

Her er der sikkert nogle, der mener, at man så bare kan erhverve sig en demo eller et shareware-program. Men for det første skal man jo alligevel af med minimum 50 kroner for spillet, og for det andet føler man sig ofte som kaninen, der løber efter den berømte gulerod. Når man endelig får fat i den, var den rædden inden den blev sæt. Med den smøre mener jeg, at når man er i gang med et spil (demo eller shareware) og kommer videre, er der ikke nok levels. Og så sidder man der med en halvfylt cola, hvor brusen er ved at gå af, og ærgrer

sig over, at man ikke købte hele spillet, men kommer så pludselig i tanke om økonomien. Og så har man to muligheder: anskaffe sig en piratkopi eller springe ud fra en mælkekarton, der står på hovedet. (Hvad med at spille yo-yo i stedet? - Red.)

I stedet for at købe spillet i en specialforretning, kan man i stedet prøve i andre forretninger, der også sælger computerspil - man kan faktisk være heldig at spare en del penge.

Etspørgsmål: Hvorfor viser testene fra Alt Om Datas testdisk, at mit skærmkort er ca. 10 gange langsommere end gennemsnittet, når mine andre benchmarks klarer sig glimrende.

Tak for det bedste computerblad, jeg kender (Jeg mener det!!) Ole "Desperado" Lund Smedagervej 44 6392 Bolderslev

Tak for rosen. Desværre har vi ikke noget Detroit liggende, så du må gå den tunge gang ned til din computerspilforretning. Håber at Kraften alligevel vil være med os...

Der er to dele af løsningen på dit problem: 1) Læs anmeldelserne og find ud af, hvilke spil der er noget for dig. 2) Sørg for at få spillet demonstreret før du prøver. CD'ere er også dyre, og derfor har de fleste pladeforretninger mulighed for, at man kan smuglytte, før man skiller sig af med tegnebogens sider. Det samme må man kunne forlange af en spilforhandler.

Piratkopier er desværre med til at presse spilpriserne i vejret, så det er en dårlig løsning. Mange spildemoser kan du iøvrigt skaffe dig selv gratis på BBS'er eller i gode spilforretninger - så man behøver altså ikke at ofre alt for mange penge på det.

Målinger er tit upræcise, og det kan være forklaringen på dit løve skærmkort. Prøv evt. med andet testsoftware. Ellers kører du måske din computer i et miljø, der er særligt grafikkrevende og endelig er der den mulighed, at du HAR et langsomt skærmkort. Men hvis du ikke mærker noget til det, er det vel ligegyldigt.

Demoduler

Der er nogle emner som bladet overser, og som ellers er dets naturlige område. Det drejer sig bl.a. MODuler, hvor en hitliste for både PC og Amiga kunne være mulig. Måske også et telefoninterview med min favoritkomponist, Jester fra Sanity. (Se adresse/tlf. i vedlagte modul.) Andre emner som bladet burde beskæftige sig med er demo-scenen. Hvorfor ikke regelmæssigt liste de

fem bedste placeringer fra konkurrencerne fra de sidste 4 store parties? Såsom 4k-, 64k og demohitlister!

En artikel skrevet af en (ekstern?) demo-koder, med små fif ville være fedt... og naturligt! Som det er nu skal finde hjælp i diverse source-listninger, disc-magazines og lign.! En simpel overgning fra et 3-dimensionalt punkt til en 2-dimensionel visning kunne være en start.

Generelt er det et fedt blad... men jeg har ikke så meget brug for omtale af tekstbehandling, regneark og andre typiske seriøsiteter - det finder jeg andetsteds. Jeg har brug for seriøs kreativitet og en hurtig replik - simpelthen et blad som skiller sig ud. Det er I gode til... og det er jeres mission. Det er meget vigtigt, at bladet fortsat har et touch af underground, med fokus på den alsidige kreativitet... om det så hedder multimedia, spil, demo, Virtual Reality osv. Bevar dog i bladet alle de fede ting som Amigaen har lært PC'en. Jeg har allerede nævnt MODs, demoer og disc-magazines m.m. Det må da eksempelvis være naturligt at gøre PC-ejer opmærksom på module-players og trackers, så de ser mulighederne som deres lydkort giver.

Alle disse ting, samt andre af jeres artikler burde følges meget mere op af jeres BBS. I øvrigt bør i overveje at få en Internet-adresse, så man let kan sende post til redaktionen. I må sætte dette højere på jeres dagsorden - det bliver endnu mere vigtigt i fremtiden.

Og så lige en kommentar til dem der ønsker en coverdisk. Køb dog en CD-ROM i stedet, og lad blad være blad uden pseudo-gaver og lign.!

Nå, men jeg har også et spørgsmål: Hvordan kan en Amiga bruge en VGA-skærm, og hvordan kan man udveksle data (grafik, moduler) via et NULL-modemkabel mellem en PC og en Amiga?

Jeg vil gerne have kommentarer fra andre (enige, hæ hæ) læsere. Det er vores blad, så lad os forme det som vi vil have det!

Gert

Ja, det er jeres blad, og derfor er det rart at få forslag fra jer. Vores problem er, at vi skal rumme mange forskellige ting, og derfor er en fast demosektion ikke muligt, men vi forsøger at dække de forskellige parties, når de er der - og det vil vi blive ved med. Der vil også i fremtiden komme mere om programmering, men måske lidt mere rettet mod begyndere end det, du godt kunne tænke dig.

Hvordan I anvender BBS'et er også op til jer. Upload endelig jeres demoer, moduler m.m. - og hvis der er

meget interesse omkring det, starter vi måske en conference.

Især AGA-Amigaerne har stor nytte af at bruge en VGA-skærm eller en multisync-monitor - det kræver bare et konverteringsstik. For at overføre data skal du have kommunikationssoftware som f.eks. Twin Express.

Tak for modulerne. De swinger!

Profeten Lucasart

Jeg synes lige, jeg vil komme med en lille kommentar til Anders Lindborgs brev i nr. 7/8 '94. Det er ganske vist rigtigt nok, at de allernyeste spil som f.eks. Pacific Strike ikke kan spilles på mindre 386'ere. Jeg selv sidder med en 386SX-40, og selv om en 486DX2 er ca. 4 - 5 gange hurtigere (Jeg har lavet en hastighedstest sammen med en kammerat) end min, når den kører med turbo, kan jeg da udmærket spille 90 % af de nye spil. Du nævner, at LucasArts er det eneste firma, der tager lidt hensyn til folks pengepung, og der har du da til dels også ret - men LucasArts har faktisk også lavet nogle enkelte spil, der kræver større computere for at køre helt perfekt. Hvis du tager et spil som X-Wing, er det en fordel mindst at have en 386DX-40, og så alle detaljer fra. Eller hvad med Rebel Assault fra selskabet, der også kræver en del hestekræfter for at køre 100 % i orden? Nu er begge disse spil jo selvfølgelig også simulatorer og ikke som vanligt grafiske adventures.

Hvis man ser på, hvor mange nye spil, jeg har liggende på harddisken, er der ikke så mange - Pirates GOLD, Syndicate og X-Wing er de nyeste spil jeg har liggende - og selv om jeg egentlig gerne vil spille Pacific Strike, og da også har overvejet at købe det, tror jeg nok jeg venter til bundkortpriserne falder og køber mig et 486DLC bundkort i stedet. For den myte med, at de små computere ikke kan spille de nyeste spil passer jo ikke helt. Det er jo kun når det drejer sig om simulatorer og 3D-spil, det ikke kan tilrådes at købe. Hvis du tager et spil som UFO og spiller det på min PC og på en 486DX2, er der faktisk ikke den store forskel! Hvis bare du væbner dig med lidt tålmodighed, kører det 100 % OK. Eller hvad med X-Wing? Hvis du bare væbner dig til, at det hakker en smule, når du flyver op i r*ven på en stardes-troyer, kan du jo sagtens gennemføre alligevel (Ellers havde jeg nok ikke haft rang af general, og kun manglet at gennemføre B-Wing tillægs-diskene) Så bare tag det roligt derude - Vi er mange,

der har små computere og ikke har noget imod det.

Helt til sidst vil jeg lige brokke mig lidt over en enkelt ting: Jeg har en kammerat, der købte Great Naval Battles II (originalt). Det virkede bare ikke! Han fuskede lidt frem og tilbage, men kunne ikke få det til at virke, og fik det derfor byttet til AD&D rollespillet Darksun. Igen virkede det ikke! (Det skal siges, at der i begge tilfælde var en fejl på disk 3 på det nøjagtigt samme sted i de to tilfælde) Igen over og få det byttet, og så hjem og spille. Denne gang virkede det ganske vist, men er det ikke lidt for dårligt, at et spil, der koster 300 kr. kommer op og koster 400 med benzin ??? - Der var måske endnu en grund til at købe spil hos en cracker, for de gange jeg har købt hos en (ja, jeg skal sgu ikke spille hellig) har der altid været god service, hurtig levering og mulighed for manual. Bare husk - støt de rigtigt gode firmaer - som f.eks. LucasArts (Reign in glory)

P.S. Tak til Mads Kristensen for hans respons på mit Lucas-brok i nummer 4!

Mogens S. Overbeck
Nørrebyvej 9, Grønnebæk
6630 Rødding

Godt at du skrev din adresse på brevet - ellers ville jeg bare blive beskyldt for selv at have "indsendt" overstående brev for at lave et godt oplæg til min lille klumme andetsteds i bladet!

Du har naturligvis ret i, at flere af de nye spil kører fint på de næstnyeste computere - Genghis Khan II, der er anmeldt i dette nummer, fungerer f.eks. fint på min bærbare 386'er, der kun kører 20 mhz. Men grundet ændrede programmeringsmetoder og hastværk (der jo som bekendt er lastværk), er spillene tit alt for tekniskultne i dag. Read all about it!

DRØMMEBREVET!

Alle breve er velkomne, og vi læser dem alle med stor fornyelse. Her er et forslag til, hvordan dit indlæg kan blive endnu bedre.

1. Vedlæg det, hvis det overhovedet er muligt, på diskette. Læg gerne et udskrift med i kuverten - hvis du vil have diskette retur, bør du vedlægge frankeret svarkuvert.
2. Skriv ikke mere end 4.000 tegn.
3. Læs korrektur, men tag det ikke for tungt - vi skal nok rette brevet til.

KIXX DK

Nyhed! Alle spil er med dansk vejledning!
Få pulsen op i højeste gear! Gå på jagt i
det store udvalg i KIXX DK-spil til ufattelige
priser! Og her er ikke tale om share-ware,
men den ægte vare!

Amiga og PC 3 1/2 version
på samme diskette.

VI BASKER PRISERNE

- KÆMPE UDVALG I SPÆNDENDE SPIL...

Labnet Service nr. 14

5995

KIXX CD-ROM OG KIXX XL

Spil for de kræse! Her er ikke tale om
spil i top-kvalitet! Men la dig dog
- priserne er skruet helt i bund!
Vælg mellem et hav af spændende titler.
CD-Rom til PC og 3 1/2 diskette.

14995



Få spillet hos din lokale forhandler.



LAV DIN AMIGA OM



Uden ekstra hardware kan du køre PC programmer på din Amiga.

Af Anders Christensen

Måske vil nogle Amiga ejere mene, at en PC opgradering af deres Amiga ikke kan siges at være en "op"-gradering - nærmere tværtimod. For de resterende af os, lyder det som en spændende mulighed til at få to computere i én. Privat Computer har set på om det kan lade sig gøre med programmet PC-Task.

Når man forsøger at "simulere" en computertype på en anden, kaldes det i EDB-fagsproget for en emulation. Den opgave udføres lettest, hvis begge computer-varianter ligner hinanden - altså at de kører med samme hardware-opbygning. Ofte udvides computeren med et indstikskort, som indeholder noget hardware der adskiller de to maskiner. Det er eksempelvis nødvendigt, hvis man på en Amiga ønsker at emulere Macintosh. Med PC'en forholder det sig imidlertid anderledes, da Amigaens opbygning ligger meget tæt op ad PC'ens. PC-Task er en 100% software baseret løsning.

Overtager eksterne porte

Programmet fylder en enkelt dis-

kette, og på den ligger selve emulationsprogrammet samt en række utilities. Installationen udføres vha. drag'n'drop metoden i Workbench.

Du bliver altså nødt til at hive ikonerne over i den skuffe på harddisken, hvor du ønsker at placere programmet. Et rigtigt installationsprogram ville have været at foretrække her, men kun én fil er nødvendig. På disken findes tre versioner af PC-Task i henholdsvis 68000, 68010 og 68020+ processor udgaver. De enkelte versioner af PC-Task er optimeret til at udnytte de eksisterende processor typer optimalt, og det er derfor nødvendigt med tre separate programmer.

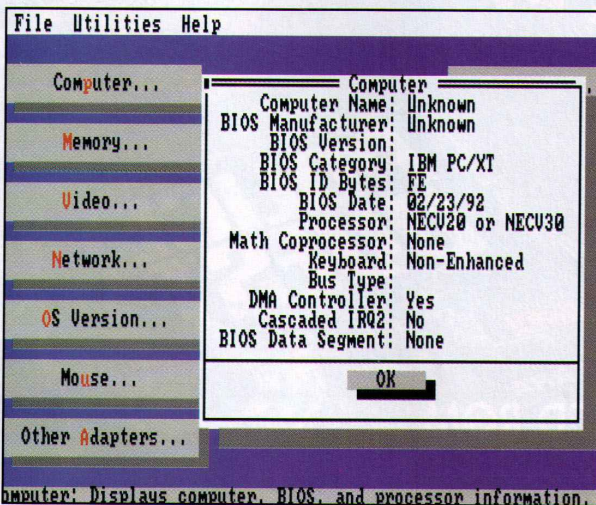
PC-Task kan overtage serielle og parallelle porte til brug med PC

programmer. På den måde kan du f.eks. køre et PC terminalprogram på din Amiga. En del af konceptet omkring emulatorer er, at du kan udnytte ekstraudstyr såsom printer og modem på én computer i stedet for at have to printere, to modems, osv. Det er naturligvis kun interessant for dem, der både har Amiga og PC.

Laver harddisk i én stor fil

PC-Task understøtter to disketter - du kan altså læse DOS-formatterede disketter i to almindelige Amiga disketterdrev. Har du en Amiga udstyret med et High Density (HD) drev, vil du være i stand til at læse 1.44 MB HD disketter foruden de almindelige 720 KB DD disketter.

I stedet for at benytte en fysisk løsning i form af en ny harddisk eller en partition på en eksisterende disk, kan man oprette en harddisk i form af én stor fil på sin Amiga harddisk. Denne løsning kræver naturligvis en mængde plads, alt efter hvor stor filen skal være, men det gør det lettere at komme i gang med programmet. En harddisk-fil kan fylde mellem en og 32 MB i størrelse. Du kan godt lave den endnu større, men det frarådes, da visse versioner af MSDOS ikke kan lide harddiske større end 32 MB. Vær også opmærksom på at hastigheden afhænger af fil-harddiskens størrelse. Naturligvis kan du også benytte RAM disken til at lave en harddisk. Du kan altså også få dig en RAM-disk på din nye PC.



Programmet MSD (Microsoft System Diagnostics) kunne ikke rigtig finde processoren. Det skyldes at der ikke er monteret en ægte Intel processor, som det er tilfældet med hardware emulator løsninger.

TIL PC

FAKTA:

PC-Task version 2.03
Kører på Amigaer med 512K samt WB1.2+
Pris: 699,-
Forhandles af BMP Data City på tlf. 33330727

Forvandl din Amiga til en fuldblods PC -
det går bare lidt langsomt...

Op til 256 farver i VGA

Efter opstart af PC-Task mødes brugeren af en hovedmenu. Herfra kan du indstille hvilken prioritet PC-Task skal køre med. Da programmet kører 100% multitasking, kan du altså have Amiga-programmer til at ligge i baggrunden. Fra hovedmenuen kan du lave HD-Filer, vælge hvor diskettedrev og harddisk/harddisk-filer skal findes. Skærmopløsning indstilles også her, for PC-Task kan køre med fire forskellige PC skærmopløsninger; MDA, CGA, EGA og VGA. Sidstnævnte fungerer kun på AGA maskiner, da du får 256 farver på skærmen samtidig. Også mængden af RAM vælges her. Du kan reservere op til den magiske 640KB grænse.

Et tryk på "Start" ikonet brin-

ger os frem til sagens kerne, PC-emulatoren.

Reset som en rigtig PC

Her startes den fiktive BIOS, og programmet finder de forskellige drev frem. Og så sker der ellers ikke mere, for systemet SKAL startes med en PC DOS formatet diskette i drev A:. Denne diskette medfølger ikke, og du skal derfor have fat i disketten fra en rigtig PC. Dette faktum er temmelig kritisabelt, og det kan udelukke nogle fra at bruge programmet. Heldigvis havde vi en 720 KB PC diskette med systemfiler liggende, og den fodrede vi til diskettedrevet. Nu kan emulatoren starte DOS fra disketten, og så har du et system kørende. Harddiskfilen (vores var på 20 MB) kan

dog endnu ikke bruges. Først skal du fortælle systemet hvor den findes vha. DOS programmet FDISK, og derefter skal den formateres med Format kommandoen ligeledes fra PC DOS. Nu behøver du ikke længere systemdisketten, da systemet vil boote op fra C: (harddiskens navn) ved opstart, hvis den ikke kan finde en diskette i A:.

Systemet er udstyret med en indbygget musedriver, som til enhver tid kan slås til med en simpel hotkey kombination. Derefter fungerer Amiga musen også i PC-Task. Desuden kan du resette systemet vha. den normale PC-reset hotkey CTRL+ALT+DEL. Systemet vil da starte op præcis som hvis man resetter en almindelig PC. En anden hotkey-kombination stopper emulationen og PC-Task. Disse operationer påvirker naturligvis ikke resten af Amigaens operativsystem, der upåvirket summer videre i baggrunden.

Begrænsninger

For morskabs skyld installerede vi MSDOS version 6.2. Selvom det tog MEGET lang tid, skal det dog siges at det føltes ret PC-agtigt da den først var installeret. Systemet tror at det er en rigtig PC, og følgelig kan du udføre alle de funktioner man kan med en almindelig PC. Her bør man dog huske på systemets åbenbare begrænsninger.

En Amiga er udstyret med en Motorola processor og en PC med en Intel. Derfor er processor arkitekturen vidt forskellig. En ren software baseret løsning som PC-Task, kan ikke simulere de nyere Intel processorer. Faktisk svarer PC-Task i styrke til en sløv PC/XT hvilket er en meget langsom computer. Det udelukker brugen af programmer der kræver en 80286 processor og fremente.

Sammenlign ikke PC-Task med en rigtig PC og sammenlign den ikke med de hardware løsninger der findes på markedet. I styrke svarer den til en 8088 processor eller derunder.

Vi kan dog ikke komme uden om, at PC-Task gerne vil have noget processor kraft. Programmet blev testet på en Amiga med 68040 processor, og farten var stadig ikke imponerende. Du skal dog gerne have en 68020+ processor installeret samt et par MB fast RAM for blød afvikling.

får du faktisk muligheden for at benytte PC CD'ere. Det giver dig adgang til ufattelige mængder data, da der kan ligge over 600MB data på én enkelt CD. At PC-Task er i stand til at udnytte disse drev, må siges at være et klart plus for pakken. Du skal dog ikke regne med at kunne køre Myst eller The 7th Guest på din Amiga CD, men du har til gengæld muligheden for at udnytte de mængder tekst-information der er samlet på mange CD'ere.

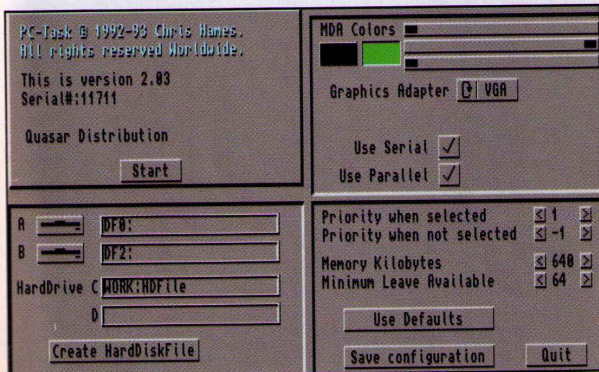
Med PC-Task medfølger nogle få utilities. To af dem sørger for konvertering mellem Amiga og PC delen af din harddisk. Du kan altså kopiere filer direkte fra Amiga over på PC-harddisken og omvendt.

Den medfølgende manual til PC-Task er en lille tynd sag, der mangler gode illustrationer og skærbilleder. Den indeholder dog de informationer der skal til for at komme igang, og den er rimelig overskuelig. Programmet er en god løsning hvis du ønsker at udnytte ekstraudstyr der er monteret på Amigaen. Modem brugere bør f.eks. bemærke at man kan downloade pakker større end de kan transporteres på diskette, hvorefter man kan pakke dem ud på PC-Task og transportere dem i enkeltfiler.

Konklusion

Har du brug for at konvertere filer til og fra PC formatet, er PC-Task en god løsning der understøtter HD diskettedrev. Vil du gerne bruge noget ekstraudstyr, der er monteret på Amigaen, er PC-Task også en virkelig god løsning. Skal du derimod køre rigtige PC programmer i større mængder, kommer PC-Task dog hurtigt til kort. Her må du investere i et af de udvidelseskort, hvorpå der er monteret en rigtig Intel processor. Disse kort kan pga. processoren også udvides med mere RAM end den konventionelle 640KB grænse. Du kan derfor køre Windows, der kræver mere RAM og processor-kraft end PC-Task kan levere.

Kvaliteten af PC-Task, med dens begrænsninger taget i betragtning, er dog virkelig på toppen. Programmet er virkelig godt programmeret, og Chris Hames har hevet det ud af Amigaen man kan med en software emulation. ■



Hovedmenuen i PC-Task. Herfra kan du indstille alle parametre i hele programmet samt oprette harddisk filer.

Brug CD-ROM drevet

For de Amiga ejere der har installeret i et Amiga CD-ROM drev,



Endnu en portion spillesnyd til alle skrupelløse!

BENEATH A STEEL SKY

Revolution Softwares nyeste udspil er fængende, men også rimelig svært. Til de mange nødstedte har vi en løsning, der er indsendt af Esben Syberg og Morten Andersen, Ribevej 46, 6650 Brørup - og vi sender naturligvis en præmie.

Tag metal rod til venstre på skærmen. Brug metal rod til at åbne døren til højre. Gå igennem døren, og vent til vagten kommer op og kigger efter dig. Gå ned af trapperne og ud af exit til højre. put circuit board i robot shell (det midterste stykke skrammel i bunden af skærmen). Kik på transporter robot. stil dig på liften og gå hurtigt til højre exit åben kabinettet og tag Spanner inden manden kommer tilbage. Snak med manden og joey, gå ud af venstre exit og få Joey til at give transporteren a jump start. Når transporteren kommer tilbage med en tønde og aktivere liften skal du hoppe ned i hullet. Kik på låsen og få Joey til at åbne døren. tag ID kortet fra liget. Gå ud af døren. Gå til højre og ind af døren oppe i højre hjørne. snak med pigen (Anita). Hvis Lamb smider dig ud skal du bare gå ind igen. Gå til højre og brug put spanner in the cogs. Tag spanner tilbage. Gå tilbage til venstre og brug spanner til at løsne Welder shield. Snak med joey og giv ham den ye shell. Gå til højre igen og prøv at gå ind i rummet oppe i højre hjørne. Snak med Joey og få ham til at gå derind. Snak med Joey igen og få ham til at smelte fusebox. Du kan nu gå ind i rummet, åben Gangway. Tag putty fra gulvet WD-40 og key er ikke nødvendig. gå ud af rummet og hen til Electric plant (venstre, venstre, venstre, venstre, venstre dør) brug spanner til at løsne begge knapper på højre kontrolpanel. Få Joey til at hjælpe dig med at trykke på begge knapper samtidig. Slå kontakten til off position og tag light bulb. put putty i socket og tænd for strømmen igen. sæt begge kontakter nedad.

(Læs videre i næste måned!)



KYRANDIA DEL 3

Tre personer i byen er i en trance og du skal nu lave en "Sceptic Spell". Ingredienser: "Horseshoe", "Sweet & Sour sauce" ("Rootbeer" og "Vinegar" blandes i skålen. Og "Taffy" (som trykkes på kaninstatuens fod, så der kommer fodaftryk). Drikken skal stilles på alteret videre mod øst. For at komme over kløften skal du bruge "Stick". Drikken skal bruges på sheriffen, kaptajnen og damen i forretningen. Først vækkes damen, som skal have 3 guld mønter for en fægebillet. Gå tilbage i kroen, hvor der er slaskamp. Tal med dem, og en af dem vil efter flere forsøg tage en guld tand. Brug "Alchemist Magnet" på tanden og denne kan derefter samles op. Gå tilbage til vandmøllen og læg tanden under hånden. Saml den op og forvandl den til guld igen. Gentag dette indtil du har de tre guld mønter. Køb en fægebillet. Put endnu en gang drikken på alteret og væk sheriffen. I fængslet sidder Marko. Prøv at befri ham med "Key" og du kommer selv i fængsel. Brug "Magnet" på "Key", hvorefter sheriffen kaster nøglen ud i vandet. Tag snøren i din celle og Marko vil derefter give dig en krog, som du fanger en fisk med. Gå endnu engang op til alteret og væk kaptajnen mod sydøst. Giv ham bileten. På skibet skal du bruge magnethesteskoen på reb-bunken. På den måde undgår du at sejle til kannibaløen hvor døden er nær.

Volcania: Ved handleren mod vest skal du købe "Leather folio" for to "Starfish". Ved de to ældre mennesker mod sydøst får du "Quill". På resten af stranden skal du samle "Stick", "Empty flask" og to "Heavy Rocks". Du skal nu lave Flying-Shoes. Ingredienser: "Hot air" (brug flasken i luftkanalen), "Quill" og "Leather folio". Tryk drikken på Zanthia og gå ind i luftkanalen.

Volcania Underworld: Følgende ting skal du finde: 3 stk. "Lump of Lead", fire "Heavy Rocks", en "Empty Flask", en "Stick", en "Starfish" og en "Crystal Fuzz" (hænger på et træ). "Stick" skal kastes over til den lille dinosaure mod øst. Dette skal gøres endnu en gang, og et klippestykke falder ned. Gå ind i luftkanalen og du får

"Teddy Bear Eyes". Duskal nu lave "Teddy Bear Potion". Ingredienser: "Crystal Fuzz", "Heart of Gold" (tag Magnet hen på Lump of Lead) og "Teddy Bear Eyes". Hop på "T-Rex" og efter en lang ridetur får du et rødt klædestykke. Nu leger du tyrefægter med din øen mod vest. Denne smadrer porten, og du kan passere. Bag porten er "Chamber of the Anchor". Tryk "Parchment" på spellbook. Put "Heavy rocks" på de fire "Went" (vulkan huller). Stil dig derefter op på platformen, og du flyver videre.

Skoven: Tag "Empty Flask" og "Pinecone", gå til venstre. Tag "Twigs", to "Moss", "Walnut", "Snowball" og "Rolling Stone". Gå tilbage og læg "Twigs" under flintestenen. Slå "Rolling Stone" mod flintestenen. Tag kullet. En snemand skal nu laves. Put "Snowball", "Charcoal" og et stykke "Moss" i gryden. Tryk "Snowman-Potion" på ridderen. Gå derefter til venstre. Tag "Acorn" bag statuen. Forgyldestatuen og tag "Toy drum", samt "Jack" fra kisten. Læg "Jack" tæt ved den flygtende fod, så den bliver fanget. Gå tilbage til de skræmte træer og brug trommen. Du kan nu passere. Giv de tre nødder til egeren. Brug "Rolling Stone" i hjulet. Hop nu på en af bjergvognene. Du kommer nu op på et bjerg. Tag "Feather Duster" og "Broom". Gå ind i hytten. Tag "Empty flask", 3 "Cannonballs" og "Musk" fra tyrens horn. Forvandl en "Cannonball" til guld. Giv den til moren og tag "Lollipop" fra barnet. Du laver igen en snemand. Ingredienser: "Snowball", "Musk", "Feather Duster" og "Lollipop". Drik den selv og gå ind i hytten igen. Du bliver nu fanget af den afskyelige snemand. I hans hule tager du følgende ting: "Cologne", "Candy" og "Fearthers". Gå ud og tag tre "Icicle". Forsøg at klare op v.h.a. "Icicle" og han fanger dig igen. Tag "Empty flask" og gå ud igen. Der kommer nu de to jægere fra hytten.



Fortættes side 60



UFO

UFO er et spil der på en måde minder lidt om SimCity. Til start får du udleveret en base og ca. 3 millioner, den skal du så placere et eller andet sted på jorden og det bedste, efter min mening er nok i Europa lige over det Sorte hav. Når du har placeret den skal du op og trykke på base så du kommer ind og ser hvad din base kan så skal du trykke på reassach så kommer du ind i dit laboratorium, der skal du så trykke på . new project til at starte med er der tre muligheder 1. motion scanner 2. . medi kit. 3. laser weapons. Der skal du trykke på laser weapons. du starter med ti forskere hvilket efter min mening er for lidt så jeg syntes du skal gå ind i purchase/recruit og købe 30 for-

skere. Der efter skal du trykke på build facilities og bygge det rocket defence. Senere ispillet når du har fået plasma weapons af nedskudte OFU'er skal du sætte dine forskere til at udforske dem. Bagefter skal du udforske stun bomb og small launcher. Det gælder så om at fange en levende alien commander for at fange ham skal du skyde ham med en stun bomb. Set dine forskere til at udforske ham så fortæller han dig hvor deres hoved base er. Når du har udforsket ufo navigation, ufo power source, elerium 115, alien alloys, kan du udforske rumskibe og rustning.

Tak til Mikkel Emmertsen, Frederiksberg.

DRAGONSPHERE

En løsning til Dragonsphere,
indsendt af den spilpræmiebe-
lønnede Lars-Henrik Bjørnbak,
Frederiksværksgade 6 B, 2. tv.
3400 Hillerød

1. del af Dragonsphere "How to Kill Sanwe.":

Castle 1.

Stå ud af sengen. Gå øst.
OPEN Dairies på boghylden.
Gå rundt på hele slottet. Det
 eneste du skal bruge er Bone,
Sword og Shieldstone. Gå ud til
markedspladsen. TALK TO
Shapechanger. TALK TO Supt-
e Ecliptus. TALK TO Faerie.
Gå øst. Gå til Brynn Fann.

Brynn Fann 1.

TALK TO Faerie. Bliv ved indtil han fjerner Guardian. TALK TO sprites. Den Sprite der kan lade dig gå igennem er RALPH når han er RED.

TALK TO Butterfly King.
QUIZ NR.1. 1.svar ANY
NUMBER OF PEOPLE. 2.svar
I DON'T KNOW. 3.svar TRO-
UBLE. 4.svar CALLASH.
5.svar I WON'T LIKE IT.
QUIZ NR. 2. 1.svar THEY
LIKE TO TESTS THEIR
LIMITS. 2.svar THE FAIR.
3.svar BECAUSE HE RAVA-
GES AND DESTROYS THE
LAND. Click på Sword og
Thrust sword at bird figure.
TAKE Crystal flower (skal ikke
bruges). Gå til Slathan ni Pla-
tan.

Slathan ni Platan 1.

Talk to Guards. Kom frem til at du vil give dem noget f.eks. SIGNETRING (Den kan nemlig ikke bruges når du er i Slathan ni Platan). Sig "It wasn't a bribe". Følg stien ned til POOL.



THROW Shieldstone in **POOL**. **TAKE** Tentacles. Gå øst. **TALK** TO Old shifter. Når du kommer ud fra Cave **TALK** TO Old shifter igen og spørg ham om alle racerne. Gå tilbage til guards og husk **TALK** TO Guards og sig "It's me! Give me back the item i gave you". Gå til Soptus Ecliptus.

Soptus Ecliptus 1.

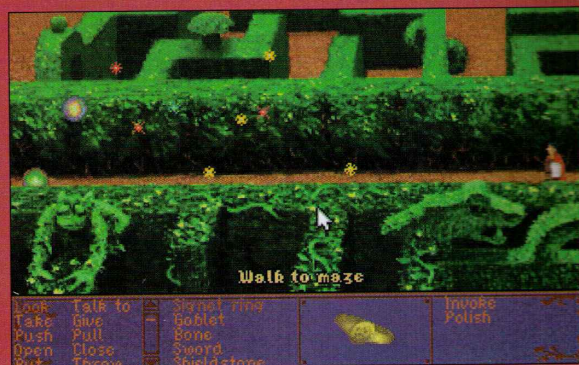
TALK TO trader. Sig Yes!. Gå 3 gange vest. Gå nord. Gå vest. TALK TO Shaman. TALK TO Guard. Spil med Caliph. Vind til han ikke har flere præmier (ca. 12 gange). Gå til Hightower.

Hightower

TALK TO Stranger. Gå op.
TAKE Feathers. PUT Feathers
on Bone. Gå op. Use Sword to
ATTACK BEAST. Gå vest.
Take MUD. TALK TO Shak.
Gå øst. GÅ op. Gå bagom Hig-
htower. Gå hen til døren. 1.Svar
er RED. 2.Svar er LEG. 3.Svar
er Beef Stew. Gå ind i Hig-
htower. THROW Mud at eye.

Gå øst. TAKE Music Box (skal ikke bruges). TAKE Vortex Stone. Gå øst. Click på Vortex stone og Take magic from rope. TAKE Rope. TAKE Flask PUT Flask on metal plate. Turn petcock. TAKE Flask full of acid. OPEN cage. TAKE Dead Rat. PUT Dead Rat in freezer. TAKE contents out of Freezer. Gå vest 3 gange. Gå nord. Take Torch. Gå syd. PUSH bottom button. Gå nord. Gå syd. PUSH button. Gå nord. Click on flask of acid and pour contents on floor. Click on rope and tie rope to manacles. Climb through hole. Gå syd. PUSH top button. PUT ratsicle on door frame. PUT Tentacle parts on Teleport door. Gå nord. PUT Teleport door in window. Gå syd. Gå øst 2 gange. Click på Polystone og mimic Blue powerstone. THROW blue powerstone at circle of spheres.

(Vi fortsætter med 2. del i næste nummer)





Kyrandia del 3 fortsat fra side 58

Du laver igen en "Snowman". Ingredienser: en "Icicle", "Candy", "Cologne" og "Feathers". Brug "Snowman-potion" på jægerne du kan nu flygte v.h.a. "Icicle". Gå derefter til højre og ind i hytten. Glassene på træet skal fyldes med hver sin drik: "Sandwich-Spell", "Flying Shoes", "Skeptic-Spell", "Snowman (abominable)", "Swampsnake-potion", "Teddy Bear-Potion" og "Trance Potion". I højre side er en ingredienserne, som kan reguleres

v.h.a. de tre håndtag. Efter man har lavet en drik, skal man putte den i en af glassene. Hænger drikken ikke fast når du har trykket to gange på glasset er det den forkerte, og du må prøve en anden. Trance-drikken laves af "Seawater", "Orange Peel", "Blueberry" og "Amethyst". Gå ud af huset og brug istappen fra taget til at klatre op på regnbuen. Gå over regnbuen og hen til "Wheel of Fate". Brug magneten på projektøren, og du kan gå ind. Gå først op til højre hvor du ser ansigter. I denne her opgave skal du først få alle skiverne til at være på ansigtet i midten. Har du løst denne opgave kommer et tandhjul ud. Herefter skalski-

verne føres over i højre ansigt. Denne gang får du en pind. Reglerne er sådan: En stor skive kan lægges på en mindre skive så man ikke kan se den lille mere (omvendt kan det ikke lade sig gøre). Når du har fået tandhjulet og pinden skal du gå tilbage og op i maskinrummet til venstre. Sæt tandhjulet i og stik pinden ind mellem tandhjulene, så den brækker. Herefter kommer hånden med Marko bundet. For ikke at dø skal du først trykke den på den venstre pind, så på den højre og til sidst på hånden. Du har nu befriet Kyrandia.

TAK TIL:

Thomas Breinbjerg,
Herning
Sylvester Rishøj,
Gistrup
Martin Bau Clausen,
Horsens
Morten Paarup,
Haslev

FRONTIER

Anders F. Lerche, Nygårdterasserne 294F, 3520 Farum vinder en velfortjent præmie for sine suveræne tips og sublime tegning:

1. Ormehulsteori: Ormehuller er kosmiske genvejshuller i rumtid-kontinuumet, som forekommer hver 655,36 lysårs afstand fra ens egen position. På det sted er der et område med et lavt brændstofsforbrug f.eks. 10 tons. Det er med andre ord muligt, med lidt tålmodighed - at besøge den modsatte side af galaksen for kun 10 tons brændstof! Fordelen er også, at man kan slå genvej til andre systemer inden for Imperiet eller Føderationen. Her er nogle koordinater:

FRA	TIL	VIA
Achenar(0,95;-4,15)	Facece(0,30;-4,05)	Ayvequ(-11,65;-85,10)
Eta Cassiopeia(0,00;2,50)	Oltiqu(-1,50;3,95)	Inenda(56,10;62,00)
Eta Cassiopeia(0,00;2,50)	Sol(0,00;0,20)	Faenol(-81,85;0,85)
Facece(0,30;-4,95)	Sol(0,00;0,20)	Phiedur(82,30;3,75)
Facece(0,30;-4,95)	Tau Ceti(0,30;0,40)	Laarar(-81,35;-1,80)
Sol(0,00;0,20)	Vequess(-0,40;-4,15)	Iocanwa(81,15;-9,75)
Sol(0,00;0,20)	Tau Ceti(0,30;0,40)	Edbeur(-68,05;45,40)
Tau Ceti(0,30;0,40)	Tiacan(2,85;-3,50)	Ackgreho(-66,85;46,30)
Tau Ceti(0,30;0,40)	Zeessze(-0,30;2,70)	Phitiay(-79,20;-18,65)

Langt ude i galaksen er der enkelte beboede steder, som man - med ormehullerne, nu kan besøge, så man ikke keder sig for meget! Her er nogle af turistattraktionerne:

Aaqu (771;-1302) - Indep. Corp.
Ackarge (-4310;-1999) - Indep. Anarchy
Becanol (-1509;-35) - Indep. Corp.
Edaso (-1790;-1790) - Indep. Corp.
Exveha (-2000;-1945) - Indep. Corp.
Hoessce (-5180;-2000) - Indep. Corp.
Lahola (1022;-4) - Indep. Corp.
Phiolbe (-2187;-35) - Indep. Anarchy
Polaris (0,76) - Uninhabited
Rigel (92,6) - Unexplored - på egen risiko!
(Vi har flere gode tips i næste udgave af Privat Computer)



MÅNEDENS HELDIGE ABONNENTER!

I Privat Computers månedlige præmie-udtrækning blandt års-abonnenterne har vi nu fundet 3 meget heldige vindere - Tænk hvis du vandt...

Og denne måneds vinder er...

Nis Jepsen, 39 år og læge! "EDB."karrieren startede med en Commodore 64, over Amiga til PC, der i dag bruges mest. Amigaen tager den yngste af en børneflokk på tre sig af - han er 11 år, men har allerede lært en masse engelsk og geografi via spillene, specielt fra Railroad Tycoon.

Og så var Nis een af de første praktiserende læger herhjemme, der indførte computere i lægeklinikken. Detskete i 1985, og i dag hedder udstyret en Notebook med inkjetprinter, til aften- og natte-holdet.

Bruger mere tid

Med alle de computere til at lave arbejdet, skulle man jo tro, at familien Jepsen havde masser af fritid: "Nej, man finder blot på endnu mere at bruge sin computer til!" afslører Nis, og fortæller videre: "F.eks. er jeg i øjeblikket i gang med at en opgørelse over diagnoser, behandlinger, og lave udskrifter over de patienter over 40 år, som ikke har fået målt blodtryk indenfor de seneste 5 år," slutter Nis.

Den kvindelige gren af familien, datteren på 21 og hustruen, der arbejder som gymnasie lærer, har i mange år været yderst skeptiske overfor EDB. Men de er efterhånden ved at tø op, og har endelig set fordelene ved et tekstbehandlings-program!

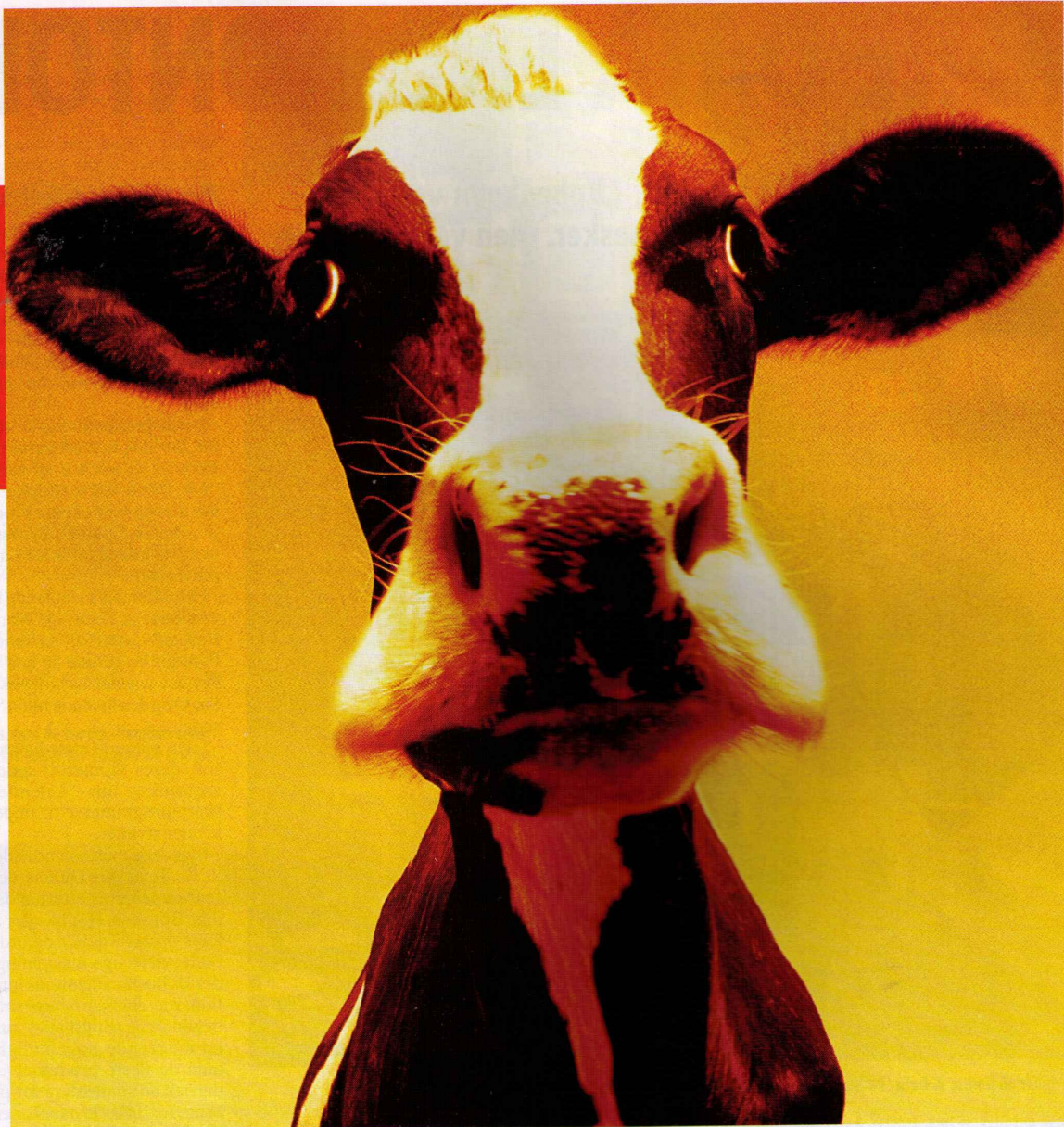
Nis Jepsen & Co. har valgt at gavekortet skal gå til Betafon, der ligger i Gyldenløvesgade i København.

Tillykke til Nis!

Sådan fordeler præmierne sig i denne måned:

1. præmien, et gavekort på kr. 5000: Nis Jepsen, Allegade 19, 6270 Tønder
2. og 3. præmien, kr. 1000 konstant: Ejvind B. Nielsen, Sælhundvej 120, 6715 Esbjerg N, samt Jens Henrik Stage, Fuglevænget 7, 4700 Næstved.

(Gaverne kan ikke ombyttes)



Nogen bruger det fordi køer er dumme

Når De bruger BetalingsService, slipper De for at gå på posthus eller i pengeinstitut med Deres regninger. Vi sørger for, at de faste udgifter automatisk bliver betalt til tiden - hver gang. Ring på telefon 44 89 24 00 og

få tilmeldingsmateriale tilsendt. Eller tal med Deres pengeinstitut.

Bliv tilmeldt BetalingsService. Det er det klogeste - hvis De vil undgå dumme køer.



- bedst for alle parter

MERE DATA END KONTOR

Kontor & Data 94 i Bella Centeret i København var stort, imponerende og pakket med mennesker. Men var der nogen nyheder?

Af Christian Sparrevohn



Besøgstallet på Kontor & Data '94 kom op på 74.000, og er dermed Skandinaviens største af sin art.

Kontor & Data er den eneste datamesse i Danmark, der virkelig betyder noget. Bella Center er proppet med et usædvanligt stort antal stande, hvor alle afskygninger af firmaer udstiller - med vidt forskellige formål og for vidt forskellige mennesker.

Her finder man datablade, computerforretninger, udviklere og producenter, og der er efterhånden ved at være mange i Danmark. Computeren har tydeligvis vokset sig ud af kontoret, og kopimaskiner og makulatorer spillede en langt mindre dominerende rolle i år.

Det kan være svært at danne sig et overblik over udstillingens nyheder, men efter at have svedt nogle timer på vores egen stand, besluttede jeg mig alligevel for at begive mig ud i menneskemylderet

af larmende, brogede og cigaretrygende besøgende.

Dumpede computerpriser

Det var ekstremt, hvad man kunne få en computer for. Prisen på Pentium-computere med 8 megabyte RAM og store harddiske er efterhånden nede på 16.000 kr., og adskillige stande bestod da også hovedsageligt af storsmilende sælgere med bestillingsblokken klar. De havde masser af smile af, og det havde kunderne også.

Zitech imponerede mest med et tilbud på kraftig 486DX2 med laserprinter for 12.500,- og Pentium-computere til under 10.000,-. Stort set alle, der har købt computere før må ærgre sig ekstremt i dag. Jeg gjorde i hvert fald.

Klart var det dog, at mange af PC-forretningerne siden sidste år var havde måttet lukke efter den nådesløse konkurrence. De overlevende ser imidlertid ikke ud som om, de er tilfredse med antallet af konkurrenter - priserne er ved at komme urealistisk langt ned.

Alle havde deres slagtilbud. Hos C. Thiim kunne man få et 19.200 modem med fax for under 1000 kroner og hurtige CD-ROM-drev for kun få kroner ekstra. Og sådan var det overalt. Også på software-residen blev der solgt i stor stil på udstillingen. Norsoft demonstrerede Corel Draw 5 og Ravenholm præsenterede et imponerende katalog og kunne tilbyde alle afskygninger af programmer til suveræne priser. De markerer sig i dag som en af Danmarks mest seriøse softwaresælgere.

Men hvor var nyhederne?

Efter at have hvislet til 50 sælgere, at jeg havde købt en computer til det dobbelte af, hvad de kunne sælge den for, og at jeg derfor ikke havde lyst til at snakke med dem, forsøgte jeg at blive i godt humør ved at besøge udviklerne. Også her var der en skønsmos blanding.

Lotus præsenterede Lotus Notes, der dog kun fungerer på netværk, så jeg gik hurtigt videre.

De fleste store firmaer frigav deres mest prominente produkter i foråret, og gjorde på messen alt hvad de kunne for at slå på tromme for dem.

Hos Microsoft var det de nyeste versioner af Excel og Word, hos Borland var det 5.0-versionerne af Paradox og dBase og hos WordPerfect var det naturligvis deres Six-O og den lovende Main Street-serie.

I den billigere ende havde Norsoft deres Homesoft-serie med kartoteks-, tips-, kalender-, og skatteprogrammer til under 300 kroner stykket.

Blandt de mest spændende stande var TextWare Directs, der præsenterede deres efterhånden fyldige Bogskab. Her kan der installeres opslagsværker og ordbøger i alle tænkelige afskygninger, så der er hurtig adgang til informationerne, når man bruger sin tekstbehandling. Bogskabet rummer imponerende søgemuligheder, men de fleste produkter er stadigvæk en smule dyre for private brugere: 1050,- kroner for en Rød Ordbog.

DanLine kunne fremvise deres Telefondiskette - en elektronisk telefonbog med ca. 90.000 numre på danske firmaer, som der kan søges på kryds og tværs i på samme måde, som man bruger Nummeroplysningen. Samtidig kan man selv oprette nye poster og dermed bruge det som kundekartotek.

Abonnement på Telefondisketten koster 995,- om året.

Der var naturligvis masser af bogforlag repræsenteret, men IIC Data var en smule mere originale; deres vare var computerundervisning på video til alle kendte operativsystemer og forskellige applikationer. Under messen blev båndene solgt til 395,- pr. kursus.

Var det virkelig alt?

- måtte man spørge sig selv. Og det var tæt på. Hardwareproducenterne producerede deres nyeste stof, men heller ikke her var der nogen overraskelser udover det, vi allerede vidste: computerne bliver billigere og hurtigere. En stjerne hos mig fik den ekstremt lækre Olivetti Echos-notebooks i suverænt design af Michele De Lucchi og glimrende tekniske specifikationer. De Lucchi arbejder iøvrigt på en bøjelig notebook, der kan foldes sammen og haves med over alt. Med det arbejde, han har lavet på Echos, lykkes det garanteret for ham.

Ellers var der skuffende få højdepunkter på Kontor & Data '94, og det var mere underholdende at være på sin egen stand end på de andres. Men der er håb om, at der bliver bedre næste år, når udstillingen bliver delt op i to: Hjem & Data 95 (30.marts - 2. april i Bella Center) og Kontor & Data 95 (6.-10. september i Fredericia). Måske kan man dermed undgå det lidt grumsede indtryk, årets data-begivenhed efterlader. ■

Zitech solgte de hurtige Pentium-computere for under kr. 10.000 på Kontor & Data '94.



CD - GAMES

Nyheder

Bloodnet:(CD).....	395,-
Castles 2:(CD).....	295,-
Desert Strike:(CD).....	295,-
DOOM 2:(CD).....	449,-
Dragon Lore:(CD).....	RING!
Falcon - Gold:(CD).....	495,-
FIFA - int. soccer:(CD).....	395,-
INCA 2:(CD).....	395,-
Int. Tennis:(CD).....	295,-
Jack Nicklaus + Course (Golf):(CD).....	295,-
Mad Dog McCree 2:(CD).....	395,-
Myst:(CD).....	395,-
NHL - Hockey:(CD).....	395,-
Outpost:(CD).....	495,-
Sim City - Enhanced:(CD).....	395,-
Tie - Fighter:(3,5").....	395,-
Theme Park:(CD).....	395,-
Under A Killing Moon:(CD).....	RING!

Hardware

16 bit Stereo Lydkort incl. software Soundbl. 16 og Adlib kompatibelt Super billigt. 895,-
 Internt Faxmodem 9600 fax/2400 data. . . 395,-
 Internt Faxmodem 9600 fax/14400 data. . 995,-

**MA. - FRE. MELLEM 12 OG 18
 TLF:45879662**

**LØRDAG MELLEM 12 OG 16
 TLF:30484872**

**BBS:45870211
 FAX:45887370**

BESTILLINGER INDEN 17.00 SENDES SAMME DAG!!!

Shareware

Super CD shareware

KUN 99,-

Følgende titler:

1:Fun & Games

2:Fonte

3:Windows

4:Clipart

5:Undervisning

6:Grafikprogrammer

7:Forretning

8:Diverse

Alle 8 for

KUN 699,-

(Normalpris pr. stk. 299,-)

Tilbud

7th Guest + DUNE:(3 CD'er) . . .	kun 395,-
AEGIS - Guardian of the fleet:(CD) .	kun 395,-
F15 Strike Eagle 3:(CD) . . .	kun 245,-
Gabriel Knight:(CD) . . .	kun 295,-
Gunship 2000:(CD) . . .	kun 295,-
Hell Cab:(CD) . . .	kun 395,-
Iron Helix:(CD) . . .	kun 295,-
Kings Quest 6:(CD) . . .	kun 195,-
Lawnmower Man:(CD) . . .	kun 495,-
Lord of the rings:(CD) . . .	kun 395,-
Mad Dog McCree 1:(CD) . . .	kun 249,-
Mega Race:(CD) . . .	kun 295,-
Rebel Assault:(CD) . . .	kun 395,-
Return to Zork:(CD) . . .	kun 295,-
UFO - Enemy unknown:(CD) . . .	kun 395,-
Ultima 8 + Speech pack:(CD) . . .	kun 525,-
Who shot Johnny Rock?:(CD) . . .	kun 395,-
Wing Commander + The Brain 2:(3,5") .	kun 95,-
Wolfpack (U-båds. sim.):(CD) . . .	kun 245,-

RING ELLER FAX FOR GRATIS PRISLISTE

INGEN GEBYRER - PORTOFRIT - SENDES OVER HELE LANDET

- ☐ Ja Tak! - send mig gratis prisliste
- ☐ Jeg bestiller følgende varer (Beløbet er indbetalt på Giro 396-9460 til CD - GAMES og kvitteringen vedlagt - ingen gebyrer)
- ☐ Jeg bestiller følgende varer der skal sendes pr. efterkrav (Gebyr 50,- på totalbeløb)

Titel:	Pris:	Navn:
		Adresse:

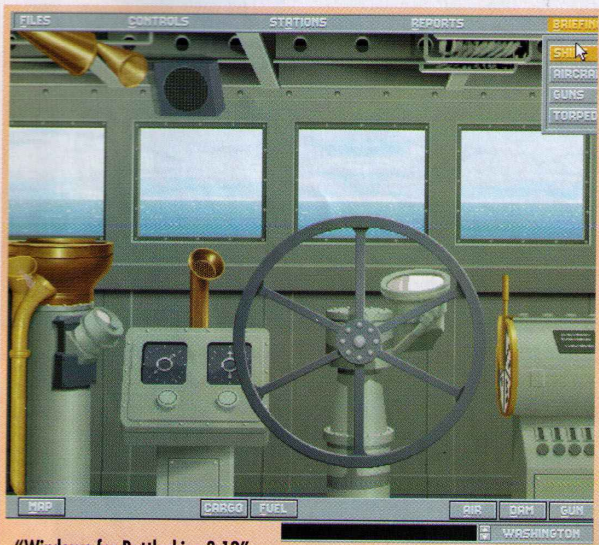
Sendes til: CD - GAMES, Borgevej 33, 2800 Lyngby

Der tages forbehold for udsolgte varer og prisændringer som følge af kurssving etc.

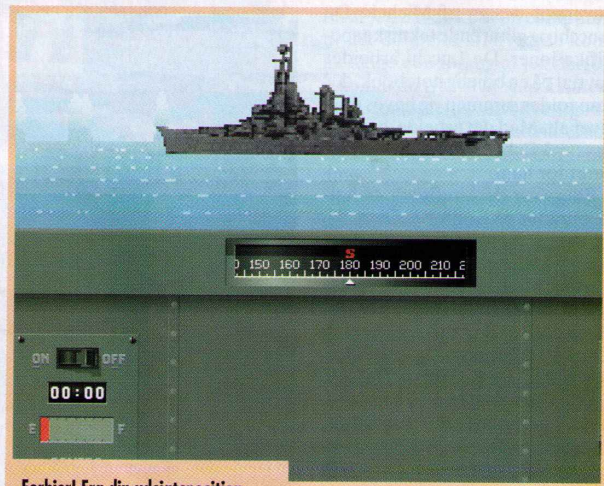
PÅ GENSYN PÅ CD-ROM

Du har set dem før, men nu er de her igen - CD-udgaver af tidligere spil.

Af John Alex Hvidlykke



"Windows for Battleships 3.1?"
Nej, Great Naval Battles II.



Forbier! Fra din udsigtsposition kan du følge slagets gang - og endda filme blodbadet. (G.N.B. II)

er "født" på de sølvskinnende skiver. Denne måneds CD-titler har det til fælles, at de alle er CD-udgaver af diskette-spil. Nogle er udsendt samtidig med disketteversionerne. Andre er sidste års hit, som nu får en anden ungdom efter en opfriskning med ekstra niveauer, digital tale eller indlagte videosekvenser.

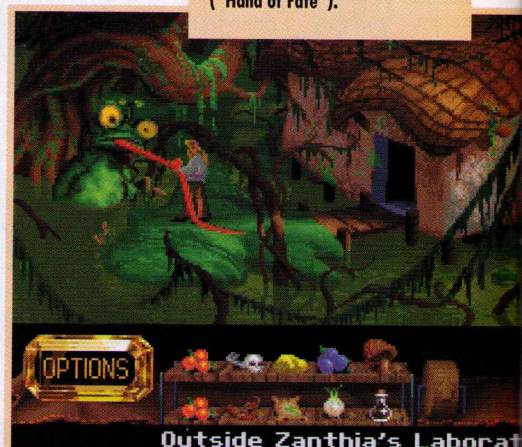
Ondskabens imperium

Bullfrog Productions er nok mest kendt for gude-simulatorerne

FAKTA:

"Syndicate Plus", Bullfrog Productions, 495 kr.
"Hand of Fate", Westwood Studios/Virgin, 495 kr.
"Tornado", Digital Integration, 198 kr.
"Great Naval Battles II: Guadalcanal 1942-43", Strategic Simulations Inc., 449 kr.
"Winter Olympics", US Gold, 395 kr.
Alle denne måneds spil er udlånt af RAM-Soft, tlf. 33122440

"Intet guld - ingen sejltur!
Bemærk for øvrigt ordspillet mellem "ferry" (færge) og "fairy" (fe/alf) ("Hand of Fate").



"Og du holder dig bare i skindet, slimklump!" Ligeberettigelsen er nået frem til adventurespillene ("Hand of Fate").



"Tornado" er tro mod den ægte vare. Nu er det med at bevare overblikket.

Populous 1 og 2. Men Syndicate er ikke en almindelig simulator. Snarere et skyd-dem-ned-spil, som foregår i en bysimulator. Og du spiller ikke rollen som gud, men tvært imod som officer i et forbryder-syndikat.

Din opgave er at gøre syndikater større end de andre syndikater, helst verdensomspændende. Dit redskab er en lille gruppe af kyborg-agenter, som du sender ind i fjendens byer for at - hmm, pacificere - hans agenter.

Men alt det ved du sikkert i forvejen. For Syndicate Plus er en CD-opdatering af et disk-spil fra sidste år.

Hvad nyt, spørger du så? Flere missioner, et helt nyt scenario, "American Revolt", med endnu værre modstandere - og ikke mindst mulighed for flere spillere. Ligesom flere andre nyere spil understøtter Syndicate nu netværk, med op til otte deltagere. Husk dog lige, at hver spiller skal have både sin egen PC og Syndicate-CD! Selve spillet er der ikke lavet om på. Der er bare mere af det. Karakteren gælder derfor kun, hvis du ikke i forvejen har diskette-udgaven.

Karakter: Godt

Giv skæbnen en håndsrækning

Hele verden er ved at blive opslugt af en mystisk kraft. Du må rejse

til verdens centrum for at bryde forbandelsen. Korrekt gættet: Vi har at gøre med et adventure-spil.

"Hand of Fate" er fortsættelsen til det succesfulde "Legend of Kyrandia". Det originale indslag i et i øvrigt klassisk peg-klik-og-saml-ting-op-spil er, at hovedpersonen er en troldkvinde, Zanthia. En tiltrængt ligeberettigelse efter så mange års mandsdominans i Kunsternes Kunst.

Well, hvad kan man sige til det? Grafikken og animationerne er nydeligt lavet (selvom du ikke skal forvente mirakler. De er de samme som i diskette-udgaven), gåderne er passende svære. Og

Dine fire agenter skal ind og rydde op i en by, der er "beskyttet" af et fjendtligt forbrydersyndikat. Vælg kun den ægte vare! ("Syndicate Plus").

hele spillet er kodet med et humoristisk glimt i øjet. CD-udgaven adskiller sig fra disketteversionen ved, at al tale er digitaliseret. Ikke vildt nyskabende, men solidt håndværk.

Karakter: Godt

Suveræn kilopris

Ingen tvivl om det: Flysimulatoren "Tornado" har månedens bedste kilopris. Imens lidt for mange andre spilpakker indeholder én CD samt for 400 kroner luft, får du hér en manual på ikke mindre end 300 sider sammen med CD'en - og så koster hele herligheden kun 200 kroner!

Og der er brug for hver eneste side i manualen. Flyvning er en kunst, og i den henseende er Tornado en troværdig simulering af den ægte vare. Der er så mange funktioner og knapper, at alene oversigten over tastaturkommandoer fylder 10 sider.

CD-udgaven indeholder ingen ekstramissioner, så vidt jeg har kunnet finde ud af. Derimod er der 10 musiknumre på pladen - musikken er inspireret af flyvningen i simulatoren.

Som i andre moderne flyvesimulatore kan du få detaljer i omgivelserne, hvis din PC er hurtig nok, eller vælge simpel vektorgrafik, hvis maskinen er af ældre dato.

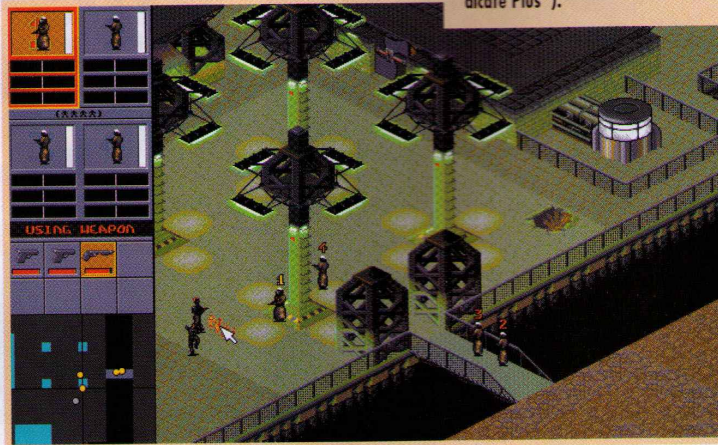
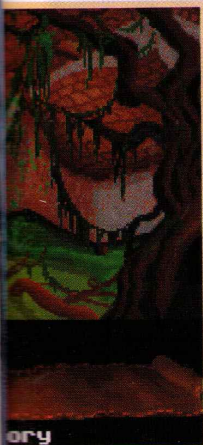
Du kan både flyve enkeltmissioner, flyve som leder for en eskadrille, deltage i større slag og spille mod en kammerat via modem eller "nullmodem" (direkte forbindelse). Inden du går "i luften" kan du endda øve i en "simulator". Den er rimeligvis magen til den rigtige simulator - blot kommer du ikke til skade, når du rammer flyet lodret ned i startbanen. Praktisk.

Der er muligvis endnu mere detaljerede jager-simulatore - men til dén pris?

Karakter: Godt.

Marineudstilling

"Great Naval Battles vol. II: Guadalcanal 1942-43" er den korte og munderette titel på denne søkrigssimulator. Du skal her udkæmpe en række kendte træfninger imellem amerikanere og japanere under Anden Verdenskrig. CD-mediet er denne gang udnyttet på en virkelig fiks måde. Når man nu alligevel har et medie, som er født til musikgengivelse, kan man lige så godt lægge musikken som lyd på CD'en! Dit lydkort skal så bare klare lyden af de gungrende maskiner og kanonernes drønen.



Selve spillet er næsten lige så tjekket som lyden. Der er lagt et stort arbejde i at gøre brugerinterfacet (sådan hedder det i dag!) lækkert, og det er lykkedes.

Til gengæld er det så som så med interessen. Spillet ved ikke rigtig, om det vil være et strategispil eller et skydespil. Nu er det ikke blevet nogen af delene. Det ser flot ud alt sammen, men du har ikke kontrol nok med tingene til at det bliver sjovt.

Karakter: Rimeligt

Endnu et OL-spil

Jamen dog. Hvor betænksomt! US Gold har lavet to CD-udgaver af deres Winter Olympics 94 spil: En til double-spin CD-drev og én til gammeldags single-spin drev.

Det viser sig dog hurtigt, at ingen de to CD'er er særligt interessante.

Winter Olympics er et eksempel på, at det ikke er nok at have teknikken til at lave et CD-spil. Man skal også have en god idé. I stedet for at bruge pladsen på at lave en lækker grafik i selve spillet har UD Gold folkene proppet den gamle diskette-udgave ned på en

CD og har tilsat digital video med eksempler på sportsgrenene. De har ikke engang gidet at fjerne kopisikringen fra spillet, selv om CD-udgaven ikke kan kopieres. OK der er lyspunkter. Du kan få teksten (men ikke de talte kommentarer) på fem sprog.

Hvad så med selve spillet? Ja, joh

- det er da OK. Lige som andre mange-kampsportsspil skal du få vrikke joysticket for at få din figur til at løbe, hoppe osv. Men teknisk er der ikke sket det helt store, siden jeg første gang prøvede et OL-spil - for ti år siden, på Commodore 64. Vi kan desværre ikke vise dig billeder fra spil-delen, for mens

Alle har set "Winter Games" så her er et billede af en skiløber i stedet ("Winter Olympics 94")

spillet er på det jævne, er det til gengæld lykkedes for US Gold at lave en kopisikring, som holder selv vores favorit-dumper, PCX-DUMP, på afstand.

Karakter: Dårligt

Privat Computer GÅR I LUFTEN

NU KAN DU FÅ PRIVAT COMPUTERS POPULÆRE COMPUTER- NYHEDER, SLADDER, SPIL-TESTS OG -TIPS 24 TIMER I DØGNET!

DET HELE FOREGÅR PÅ DEN KENDTE MUSIK-KANAL MTV, HVOR DU, HELE DØGNET, KAN FINDE PRIVAT COMPUTERS SPECIAL-MAGASIN. MAGASINET ER TILGÆNGELIGT FOR ALLE, SOM KAN TAGE MTV OG HAR TEKST-TV.

VI FORNYER SIDERNE HELE TIDEN, OG KAN DERFOR GIVE DIG DE STØRSTE NYHEDER - FØR ALLE ANDRE I DANMARK!

HVIS DU VIL VÆRE PÅ FORKANT MED BEGIVENHEDERNE - 24 TIMER I DØGNET!

**SLÅ STRAKS OP PÅ MTV
TEKST-TV SIDE 559!**



TEKNISK BREVKASSE



Har du et teknisk spørgsmål om din PC eller Amiga, hjælper Privat Computer dig gerne. Skriv til vores tekniske redaktør Lars Jørgen Helbo, på adressen: Privat Computer St. Kongensgade 72 1264 København K Mærk venligst kuverten "teknik"

A500/A1200

1. Når jeg på Action Replay MK3 skriver kommandoen "Avail" kommer disse tal:
Chipmem !0462800
Fastmem !0224400
Totalmem !0687200
Hvad betyder disse tal?
2. Jeg har en A500; men savner noget AGA grafik. Kan CD-ROM sluttes til A1200?
På forhånd tak.

Frederik Gøhns Sørensen
Bubbelvej 10
5592 Ejby

1. De tre tal fortæller, hvor meget fri hukommelse, der lige i øjeblikket er i computeren. Amigaen har to typer RAM-lager chipmem og fastmem. Forskellen er, at de særlige Amiga-hjælpechips kun har adgang til chipmem. Derfor kan denne RAM-type bl.a. også bruges til grafik. I dit tilfælde repræsenterer fastmem sikkert en RAM-udvidelse. Totalmem er bare summen af de to andre.
2. Ja. Commodores eget CD-drev til A1200 produceres ganske vist ikke i øjeblikket; men der findes flere udmærkede drev fra andre firmaer.

HD-problemer

Jeg har en 486 DX 33 PC; men harddisken er kun på 42 MB (da jeg har opgraderet den). Min mor og far siger, at jeg ikke skal bruge flere penge på min PC; men jeg har mange gange forklaret dem, at min harddisk på 42 MB er alt for lille, og da jeg er en "computer-freak" er 42 MB utrolig lidt, set i forhold til, at jeg har en 486. Heri jeg ikke ret?

Lars Ho Leimann
Ørnebakken 16
8520 Lystrup

Skal jeg også give dig ret i, at dine forældre er dumme og uretfærdige? Det problem kender jeg udmærket, min datter på to år kan fortælle en masse om den slags.

Du må dog også prøve, at forstå dine forældre. Da de var lige så unge og raske som du er nu, var 42 mb nok til universitetets regnecentral, og kostede mindst 42 mill. kr. Selvfølgelig har tingene ændret sig siden da; men det har gamle mennesker svært ved at forstå.

Prøv at vække deres interesse for moderne teknologi; men ikke med Doom eller Frontier Elite, det er alt for avanceret. Prøv istedet med et tåbeligt tekstbehandlingsprogram, det forstået mange mennesker helt op i trediveerne...

Atomtegn

Findes der ikke et tekstbehandlingsprogram til Amiga 1200, som kan skrive subskrift og superskrift samtidigt, som f.eks. i atomtegn. Der har man f.eks. brug for et stort O efterfulgt af et lille 8 øverst og derunder et lille 16. Venlig hilsen

Christian V. Hansen
Valmuevej 4
3450 Allerød

Det tror jeg bestemt ikke, og iøvrigt heller ikke til andre computere. Et tekstbehandlingsprogram opdeler nemlig principielt en tekst i linier, som igen opdeles i karakterer. For at løse dit problem, skulle der være to karakterer på samme plads i en linie, og det er umuligt. Selvom karakteren vises med super- eller

subskrift har den nemlig sin faste plads i linien, og andre karakterer skal enten stå før eller efter.

Problemet viser den principielle forskel mellem et linieorienteret tekstbehandlingsprogram og et sideorienteret DTP-program. I det sidste placeres tekst og andre elementer frit på siden. Det er det du har brug for; men da jeg ikke ved, hvad du iøvrigt skal bruge programmet til, kan jeg ikke anbefale et bestemt.

PC-problemer

1. Hvad er forskellen på Cyrix-/Amd/Intel dx 33/40?
2. Kan man købe en MB RAM ad gangen, og hvad er forskellen på 30 og 72 pins simm RAM?
3. Hvordan får jeg mere EMS? Lige meget hvor højt jeg sætter den i EMM386, kan jeg ikke få mere end 1700-1800 K, hvad skal jeg gøre?

Victor Szull
Bjørnens Kvt 3C
2620 Albertslund

1. De stammer simpelthen fra forskellige firmaer; men er ellers meget kompatible.
2. Forskellen ligger i bredden af databussen. 30-pins SIMM har 8 bit bredde, mens 72-pins SIMM er organiseret med 32 bit. Detskal sammenlignes med CPU-ens databus. En 386SX har en 16 bit databus, 386DX og alle 486 har 32 bit mens Pentium har 64 bit. Man skal nu bruge SIMM's i så store grupper, at de tilsammen har samme bredde som CPU'en. I en 486'er skal man derfor indsatte fire 30-pins SIMM ad gangen, mens 72-pins SIMM kan indsettes enkeltvis.
3. EMS-standarder tillader op til 8 mb, så problemet er sikkert, at du ikke har mere RAM. Du har nok 4 mb; men derfra går først ca. 1 mb til konventionel RAM, grafik-RAM o.s.v. Hvis du også har installeret Smart-drive, så passer pengene faktisk. Du må altså enten købe flere SIMM's eller droppe Smartdrive.

CGA til VGA?

Jeg er den "lykkelige" ejer af en PC-286 med et godt "gammelt" Hercules-kort og en CGA-

skærm. Jeg har tidligere set, at man kan konvertere et RGB-signal til VGA på en multisync skærm. Er det også muligt, at konvertere et CGA-signal til VGA? Kræver det så en multisync-skærm?

Poul Larsen
Topperne 24, L-23
2620 Albertslund

Nej det kan ikke lade sig gøre. Forskellen på CGA og VGA er jo ikke bare elektronik. Den væsentlige forskel er kvaliteten. CGA har højest 4 farver mens VGA har 16 eller 256. Samtidig er opløsningen meget større. En adapter skulle altså ikke bare omsætte signalet, men skulle også levere de ekstra billedpunkter og farver. Det er umuligt.

CD-ROM

Jeg har besluttet mig til, at købe et CD-ROM drev og jeg har nogle spørgsmål, jeg gerne vil have besvaret.

1. Skal de programmer jeg køber lægges ind på harddisken?
2. Gør det nogen forskel, om jeg køber et dualspin CD-ROM drev eller ej?

Troels Larsen
Bleggravsvej 19
9490 Pandrup

1. Ikke nødvendigvis; men det afhænger af den enkelte CD-ROM-plade. Det er simpelthen et spørgsmål om, hvordan programmerne er gemt på CD'en. På nogle shareware-CD'er er programmerne f.eks. lagt i pakkede arkiver. De skal dekomprimeres inden de kan bruges og det kræver, at de kopieres til harddisken. Andre programmer er derimod gemt, så de kan startes direkte fra CD'en.
2. Ja, jeg vil absolut anbefale et dualspin drev. For det første er de mærkbart hurtigere; men endnu vigtigere er kompatibiliteten. F.eks. kræver Kodaks Photo CD'er et dualspin-drev. Man skal også tænke på, at der sikkert kommer flere nye standarder i den kommende tid. Hele CD-teknologien er inde i en enorm udvikling, og selv om man ikke kan vide, hvad der sker i fremtiden, så er et dualspin-drev bestemt mere "fremtids-sikkert".

MUSIKALSK TOTALTUR I TUNELAND

Egentlig var det vel bare et spørgsmål om tid, før den første interaktive tegnefilm blev udgivet på CD-ROM. Mediet er som skabt til store mængder af animationer, masser af variationsmuligheder og tegneserielyd. Og det er præcis hvad Tuneland fra 7th Level har skabt - ifølge dem selv.

I virkeligheden forholder det sig lidt anderledes. Tuneland kan bedst sammenlignes med de aktivitets-centre, man kan montere på de mindste børns kravlegårde - altså en plade med masser af ting på, der kan snurres rundt, trykkes på, drejes på og meget andet.

I Tuneland klikker man med musepilen på alle tænkelige ting i hver "scene". Dem er der otte af i alt, og de finder allesammen sted omkring en amerikansk bondegård med dyr i alle afskygninger.

Den vigtigste af dem er Little Howard, en glad lille bamse, der leger gemmeleg og kan findes på hver scene. Derudover befolkes bondegården af køer, høns, frøer, egern, mus, katte og mange, mange andre. Og de er alle musikalske.

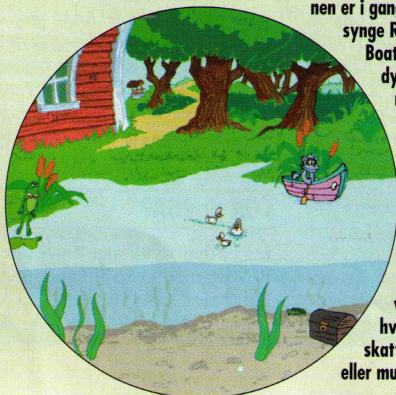
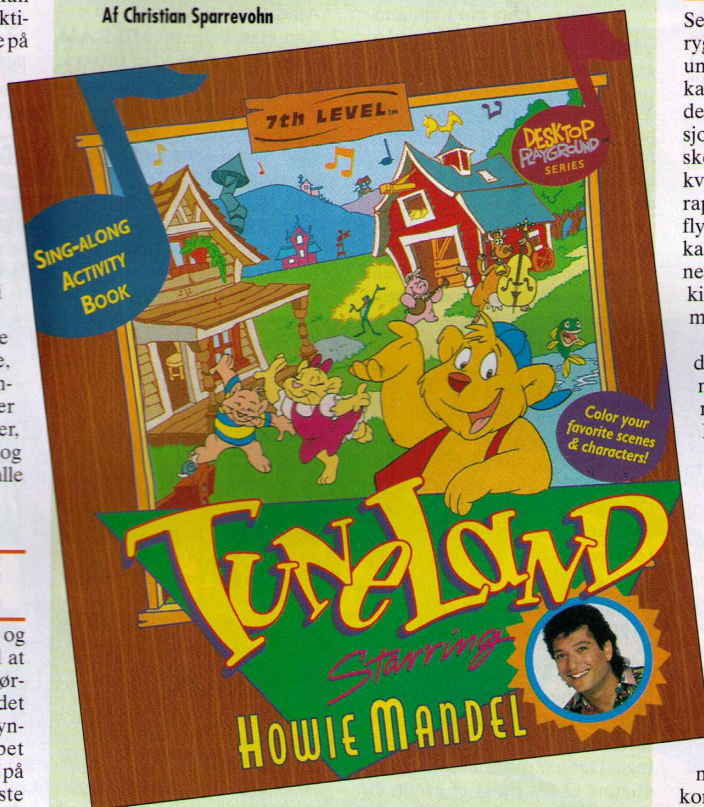
Prominente børnesangssangere

Pink Floyd, Doobie Brothers og Supertramp har været med til at levere de fyre amerikanske børnesange, dyrene kender, men det er ikke lige til at høre - dyrene synger nemlig med ægte Muppet Show-stemmer, når der trykkes på dem. Sangene er for de fleste ukendte i Danmark, men der er blevet plads til Lille Peter Edderkop. Åh! Susanne, Mary Havde et Lille Lam og naturligvis Jens Hansens Bondegård - alle med fuld instrumentaliserings fra mere end 30 instrumenter og i svingende country-, folk- eller jazzvariationer. Dyrene står som regel ikke passivt mens de synger - de danser rundt, griber instrumenterne og laver alle tænkelige former for numre.

Hvis man gerne vil høre sange for sig, kan de enten spilles i en

Det har ikke skortet på undervisningsprogrammer til de lidt større børn - men nu er turen kommet til de mindste. En af PCs barnligste sjæle er begejstret.

Af Christian Sparrevohn



På besøg i andedammen. Vaskebjørnen er i gang med at sejle rundt og synge Row, Row, Row Your Boat, assisteret af frøens dybe bas. Men der er mere: fiskene folder sig ud i en reggae-rap-sang ledsaget af piftende træer, og skildpadderne er mere til latino-rytmer, mens de danser limbo under græsstråene. Og hvem ved, hvad der sker, hvis man trykker på skattekisten eller muslingeskallen?

normal CD-afspiller, eller med densærlige Windows-afspiller, der er nem at bruge med sine store, børnevenlige knapper. Under alle omstændigheder kan man skråle med - teksterne er inkluderet i den medfølgende aktivitetsbog.

Slapstick-animationer

Selvom musikken er Tunelands rygrad, er der også mange andre underholdende elementer. Der kan trykkes på stort set alt, og for det meste belønnes det med en sjov lille (og som regel overraskende) animation i glimrende kvalitet. Dyr dukker op med en rap kommentar, ting begynder at flyve eller noget helt andet. Man kan selv hoppe rundt mellem scenerne, men vil man hellere bare kigge, går programmet selv i gang med løjerne efter kort tid.

Det bedste er næsten den måde, de enkelte scener hænger sammen på og den grad, de er gennemført i. I køkkenscenen står Howards mor og bager - og alle køkkentingene forsøger efter tur at stjæle hendes kager, panderne sender store, lykkelige smil afsted, kopperne hopper og danser og ingredienserne driver gæk. Altsammen på en integreret og veloplagt måde, så man føler sig hensat til en Disney-film.

Hvem skal bruge det?

Tuneland er lavet uden nogen former for menuer eller kommandoer - det er let at gå til, og de forskellige figurer i spillet forklarer selv, hvad man skal gøre. At forstå dem kræver, at man forstår engelsk. Og det er der bare ikke ret mange tre-årige, der gør.

Men måske gør det ikke så meget. Forældrene kan forklare deres børn, hvordan de skal lege med Tuneland, og det engelsk, der er i programmet, vil for de mindste være underordnet. Der er ikke vitale instruktioner, for Tuneland har ikke noget decideret mål - andet end at underholde.

Og det klarer det fint, selv for de

mindste. Med den sjove tale og de overraskende effekter burde det kunne fastholde interessen.

Også lidt ældre kan have glæde af Tuneland, og her kommer naturligvis muligheden for undervisningen ind i billedet - både inden for engelsk og den almene anvendelse af en computer.

Der er lagt meget omtanke og ide ind i Tuneland, og det færdige resultat står som den bedste børnetitel, jeg endnu har set på CD-ROM. Vi glæder os til at se de kommende elektroniske børnebøger fra 7th Level.

FAKTA:

Tuneland, pris kr. 399,-
Kræver Windows og CD-ROM.
Nærmeste forhandler anvises
hos DenniTech, tlf.: 32520211



Farvestrålende grafik og masser af veloplagte effekter. Tuneland appellerer til alle aldersgrupper.

PC - AMIGA TILBUD

TEAC QUADRO SPEED (4X) CD-ROM..3999.- INCL. NUCLEUS 16 BIT LYDKORT

486SLC2-50MHZ, 2MB RAM.....5899.-
486DLC-40MHZ, 4MB, 128 CA, COPR..6699.-
486SX-33MHZ, 4MB.....6899.-
486DX2-66MHZ, 4MB, 256KB CACHE..7999.-
PENTIUM 60MHZ, 8MB, 256 KB CAC.13999.-
FÆLLES KONFIGURATION:
3,5" DREV, 345MB HARDDISK, 1MB SVGA,
14" FARVÆSKÆRM, DK KEYBOARD, MUS
MINITOWER KABINET, DOS 6.0 INSTALL.

1MB SIMM RAM 70NS.....299.-
4MB SIMM RAM 70NS.....1299.-
170 MB MAXTOR HARDDISK.....1399.-
270 MB MAXTOR HARDDISK.....1699.-
546 MB MAXTOR HARDDISK.....2199.-
730 MB WESTERN DIGITAL, 9MS.....3899.-
CPU BLÆSER TIL 486.....125.-
TAPESTREAMER 250MB, INTERN.....1199.-
486DX2-66, MAINBOARD, 3 VLB.....2299.-
CD-ROM DBSPEED MED CONTROL...1199.-
MULTI I/O KORT, HD-FDD-SER-PAR-G.125.-
MULTI I/O KORT, TIL VLBUS.....150.-

SEAGATE 260MB HARDDISK.....1599.-

3,5" HARDDISK KIT TIL A1200/600 (INCL. KABLER OG SOFTWARE)

170 MB....1699.-	270 MB....1999.-
420 MB....2199.-	546 MB....2549.-

BLIZZARD 1220, 4MB 28MHZ, FPU OP.2399.-
512KB RAMUDVIDELSE A500.....290.-
1MB CHIPRAM TIL A600.....625.-
3,5" EXTERN DISKREV ALLE AMIGA...579.-
ALFAPOWER 270MB HD TIL A500.....3199.-
ALFAPOWER 546MB HD TIL A500.....3599.-
AMITECH MUSSEMÅTTE.....25.-
AMITECH MUSSEHOLDER.....25.-

ALLE PRISER ER INCL. MOMS

NB SOFT & HARD

TELF & FAX: 86300308
MOBIL TELF: 40520306

GRATIS KATALOG/PRISLISTE

CD-32 PÅ NETTET

Har du både en CD32 og en almindelig Amiga, kan du nu udveksle data mellem de to. COMMUNICATOR +LITE kobler din CD32 på nettet.

Af Jesper Fleron

Ifølge de seneste salgstal er CD32 begyndt at vise tænder på det europæiske marked. Den stadig faldende pris og maskinens udviklings-muligheder gør, at der nu begynder at dukke flere og flere nye hardware løsninger op, som forvandler CD32 til en ulv i fårelæder.

Et af disse produkter hedder COMMUNICATOR+LITE, og er et forenklet kommunikations-system, der giver CD32 mulighed for at "snakke" med en anden Amiga. Fordelen ved denne kommunikation er åbenlys: Overførsel af Public Domain, Grafik, Demoer og meget andet fra CD32 til en hvilken som helst Amiga. Men COMMUNICATOR er til mere end blot fil-overførsler. Producenten Eureka har skabt et komplet system, som giver mulighed for at styre CD32's funktioner fra en ekstern Amiga.

Det første indtryk

Første gang jeg så COMMUNICATOR, troede jeg et øjeblik, at det var en MIDI-controller, og at BMP havde sendt mig det forkerte produkt.

Den lille grå boks har nemlig 3

MIDI stik på siden, som straks skinner i øjnene. Men efter at have vendt og drejet boksen et par gange, dukkede også andre stik og lysdioder frem i lyset.

Selve modulets design lader meget tilbage at ønske. Det ligner noget en plade-elev-på-prøve, har bikset sammen.

Og boksen stod meget ujævnt på bordet. Ved en nærmere undersøgelse viste det sig, at boksen står på monterings-skruerne - og en af disse skruer havde allerede lavet en fæl ridse i skrivebordet! En uheldig mangel, som man selv kan løse ved at købe fire gummifødder i en elektronik forretning. Dette skulle også afhjælpe at forbindelsen mellem boksen og CD32 virker meget løs. BMP, som er importør af COMMUNICATOR, oplyser dog, at en pænere version er på vej.

Alting tager sin tid

Opsætning af COMMUNICATOR er både nem og hurtig. Selve boksen sættes til tastatur-udvidelsesstikket i venstre side af CD32. Herefter forbindes ekstern Amiga og COMMUNICATOR ved hjælp af et 3 bens Null-modem



På frontpanelet af Communicator sidder 3 lysdioder samt gennemført stik til tastatur placeret. Dioderne indikerer afsendelse-/modtagelse af data samt Midi-aktivitet.

kabel. Stikket til COMMUNICATOR er af telefon/modem typen og arbejder serielt, kablet er forbundet til den eksterne Amiga's seriel-port.

Installation og brug af COMMUNICATOR's software besværliggøres dog af den meget dårlige dokumentation. Det er desværre ved at blive standard på CD32, at manualer og anden dokumentation er under al kritik. Det tog faktisk et par timer, før den første vellykkede fil-overførsel.

Communicator skulle virke med alle Amigaer, men ifølge manualen skal man have min. 1 MB ChipRam, helst 2 MB ChipRam. Jeg håber det er en fejl, der har sneget sig ind i manualen. For det er langt fra alle Amiga 500 ejere der har 1 MB chipram. Min Amiga 2000 gik i Guru-chock ved brug af Communicators eget fil-system. Derfor prøvede jeg COMMUNICATOR på en A500 med 1/2 MB RAM-udvidelse. Resultat: "Sort skærm".

Hardware og forbindelser fejler ikke noget, for heldigvis har Eureka vedlagt programmet TWIN, som er et pålideligt shareware program, beregnet til filoverførsel mellem to computere. TWIN virker godt, men kræver dog at du har en smule forstand på Amigaen's DOS system. Twin

arbejder nemlig ud fra samme principper og kommandoer som CLI. Det kan være ret besværligt at overføre data på denne måde, specielt da CD-software tit involverer lange sti-navne. Men TWIN har det, som COMMUNICATOR ikke har, nemlig en god og oplysende manual, som dog skal udskrives på printer eller læses på skærmen.

COMMUNICATORS eget software ser dog lovende ud, da det arbejder med menuer og ikoner på samme måde som f.eks. filorganisations-programmet Climate eller Directory Opus til Amiga. Dette muliggør hurtig fil-udvælgning.

Men på grund af den førnævnte Guru-meditation, kunne jeg ikke bruge denne funktion. Jeg må der-

FAKTA:

COMMUNICATOR(+ LITE)
Pris: 1498,- kr.(inkl. LITE)
LITE alene koster kr. 998,-
BMP Data City, tlf.: 33330727.
Kræver Amiga med min. 1 MB
ChipRam. 2 MB ChipRam og
harddisk anbefales.
Kompatibel med Kickstart 1.3
og ofter. ShareWare program-
met
TWIN kan køres fra Amiga med
kun 1/2 MB ChipRam.



Sådan ser CD32 ud med modulet Communicator sat i siden. Og nu kan man overføre filer herfra og over til en ganske almindelig Amiga.



Programmet, der fra din Amiga kan afspille musik-CD'en, og hente filer fra de efterhånden mange PD-CD skiver, der findes til CD-32.

for anbefale, at du prøver COMMUNICATOR på din egen computer før køb. Hvis du har 1 MB chip-ram, så skulle der ikke være nogen problemer.

Tjener, må jeg bede om menuen?

Bortset fra fil-systemet har COMMUNICATOR også andre lækkerier at byde på:

- Afspilning af almindelig CD fra ekstern Amiga.
- Afspilning af video-CD fra ekstern Amiga. (Med FMV-modul installeret.)
- Fremvisning af Photo-CD.
- Direkte adgang til Workbench på CD32. (Begrænset WB udgave).
- 3 Midi-stik. (Midi-in, -out og -through).
- Stik til A-2000 og A-4000 tastatur. (CD-32 tastaturet er i virkeligheden et A-4000 tastatur).

Disse mange muligheder gør COMMUNICATOR til et stærkt alternativ og en fleksibel mester, når det drejer sig om styring af CD-32 fra anden computer eller Midi-værktøj. (trommemaskiner, Keyboards o.lign). Ved overførelse af midi-signaler, CD-32 og almindelig Amiga imellem, skal de to computere være tilsluttet separate forstærkere/højtalere. Det er jo en del af ideen bag midi, at placere lydkilderne på en sådan måde, at musikoplevelsen giver indtryk af, at der er flere instrumenter til stede i lokalet.

Har man denne mulighed for

separate højtalere og evt. et keyboard med midi-interface, skulle der være mulighed for mange timers eksperimenteren og underholdning. Der er dog endnu ikke lavet meget midi-software til CD-32, men med lidt fingerfærdighed kan programmer til Amiga kopieres til CD-32's RAM og startes herfra. Der findes desuden flere Shareware midi/musik programmer på CD-rom, som skulle kunne bruges.

CD-32, COMMUNICATOR og kommende produkter

Alt i alt er COMMUNICATOR et godt produkt, som tåler sammenligning med kommende produkter (RAPBOX-32 og SX-1). Specielt pga. den lave pris og de funktioner COMMUNICATOR understøtter, som de andre ikke har. Det at COMMUNICATOR kan købes i en reduceret version (uden A-2000 keyboard stik og Midi) viser, at Eureka også tænker på de købere, der ikke er interesseret i disse funktioner.

Man skal blot huske, at man med f.eks. RAPBOX-32, får mulighed for at bruge CD-32 som en komplet A-1200. Med COMMUNICATOR får du kun muligheden for, at låne diskdrev, porte o.lign. fra en ekstern Amiga. En kombination af COMMUNICATOR og f.eks. SX-1, tilsluttet samtidigt, vækker stof til eftertanke og varsler gode fremtidsudsigter for CD-32. ■

Det betyder ordene

Null-modem: Kommunikation mellem to computere uden brug af modem men blot ved kabel-tilslutning til enten seriel- eller parallelport.

Seriell: Data sendes og modtages 1 bit af gangen.

Parallell: Data sendes og modtages 8 bits (1 byte) af gangen.

Midi: Standard-interface til styring af eksternt elektronisk musikinstrument. Sender og modtager på 16 kanaler. (16 musik instrumenter eller akkompagnement kan fjernstyres).

ChipRam: Amigaens hurtige RAM. Bruges bl.a. til animationer mm. De fleste Amigaer er udstyret med 1 MB CHIP RAM. Dog er A500 og ældre A2000'ere kun udstyret med 512KB CHIP RAM fra fabrikken.

COMPUTERSPILE

BYENS STØRSTE UDVALG

PC

Colonization	499.-
Desert Strike	399.-
Settlers	299.-
Doom 2	399.-
Delta V	349.-
System Shock	479.-
Detroit	449.-
Eye of Beh. 1. 2 el. 3	
frit valg.....kun kr.	149.-
Pirates Gold. Kings Q. 6.	
Terminator Rampage.	
Freddy Pharkas. Goblins 3.	
Space Q. 5. Cannon Fodder.	
Mortal Kombat. Syndicate	
frit valg.....kun kr.	199.-

CD - ROM FODBOLD TILBUD
Championship Manager '93 & '94 -
Goal - Sensible Soccer - Striker
Ialt kun 399.-

CD-ROM

Armored Fist	399.-
FIFA Soccer	399.-
MYST	599.-
Dark Legeons	399.-
Heimdal 2	299.-

AMIGA

Detroit	349.-
Alien 3 (incl. filmen)	299.-
Kings Quest 6	349.-
Valhalla	339.-
Dune 2 (incl. filmen)	199.-
K240	299.-
Premier Manager 1	99.-
Premier Manager 2	199.-
Kings Table	249.-
Theme Park (AGA)	379.-
Club Football -	
The Manager	299.-

Mortal Kombat. Goblins 3.
Cannon Fodder. Syndicate

Frit valg kun 199.-

**Hitachi CD-ROM Dual Speed
+ Future 16 bit lyd kort
1.799.-**

ZipStick Joyst. m. Autof.	149.-
Amiga - Mus	129.-

Kig ind eller ring idag - og få varen med posten imorgen !!

SoftwareShoppen Tlf. 86 76 00 13
Rosenkrantzgade 14. 8000 Århus C

Læser Service nr. 18

" Vi går totalt Bananas "

Abeskøn Amitech PCér..

SPAR 6595,- BANANER



Amitech Multimedia 486 DX66.
En super lækker mask. spækket med super godt insenkrum.
Feks Tribbelspeed (3x) CD-Rom drev, ægte 16 bit stereo lyd kort kant til kant farve LR skærm, plus

11499.-

Works 2.0 DK, fire prog. i et. Du får Database, regneark, kommunikation samt tekstbehandling. Køreklar fyldt med spil og Windows 3.11 samt Dos 6.2

PRIS - TACKLEREN

BINGO FOTO

DANMARKS FØRENDE

FOTO • COMPUTER VIDEO • REDIGERING

BINGO 1 Frederikssundsvej 57, 2400 Kbh NV	38 34 11 24
BINGO 2 Roskildevej 284, 2610 Rødovre	36 70 03 62
BINGO AMAR-100 Amagerbrogade 100, 2300 S	31 55 19 30
BINGO BALLERUP Ballerup Centeret, 2750 Ballerup	44 65 35 05
BINGO FRB. Varnedamsvej 1, 1819 Frb. C	31 24 51 12
BINGO COMPUTER Frederikssundsvej 43, 2400 NV	31 10 22 70

Læser Service nr. 19

PC-DEMOER MED GANG I

Her er vi atter tilbage med en god gang demoer. Bestil dem her for du køber spillet.

Af Thomas Ellegaard

Der er sket adskillige forbedringer siden sidst. Som mange sikkert har bemærket, er vi gået over til at anvende de lidt dyrere miljøvenlige konvolutter. Således er vi nu alle med til at hjælpe naturen en smule. Endvidere har vi fået oprettet en giro-konto således, at også folk uden check-konto kan bestille de pågældende demoer.

Samtidigt skal det lige præciseres, at man også stadig kan bestille alle de gamle disketter, lige fra nummer 1 til 20. De 4 første disketter kostede i starten kun 15 kr. da de blev leveret på no-name disketter, men koster nu 20 kr. da vi nu udelukkende leverer dem på kvalitetsdisketter.

720 KB. disketter koster selvfølgelig stadig kun 15 kr. Således

koster diskette nummer 5, 6, 11 og 25 blot 15 kr. stk, mens resten (alle 1.44 MB disketterne) altså koster 20 kr. stk.

Lidt statistik

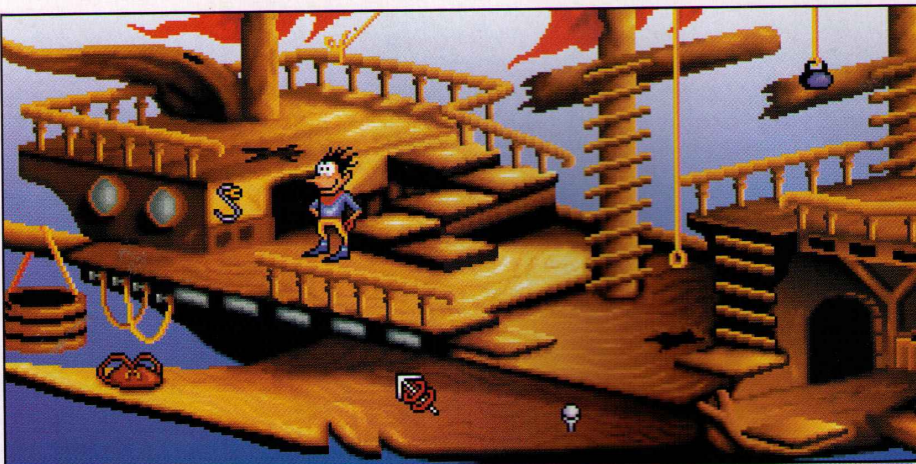
Vi har lavet lidt statistik på bestillingerne for at finde ud af, hvilke demoer I læsere bedst kan lide. Ikke underligt er det især de spilbare demoer, samt demoer indeholdende flot grafik, der har vundet mest interesse. Derfor har vi denne gang næsten også udelukkende medtaget spilbare demoer.

Endelig skal det nævnes, at du som altid skal kopiere demoerne fra disketten over på din harddisk, og derefter starte den pågælden-



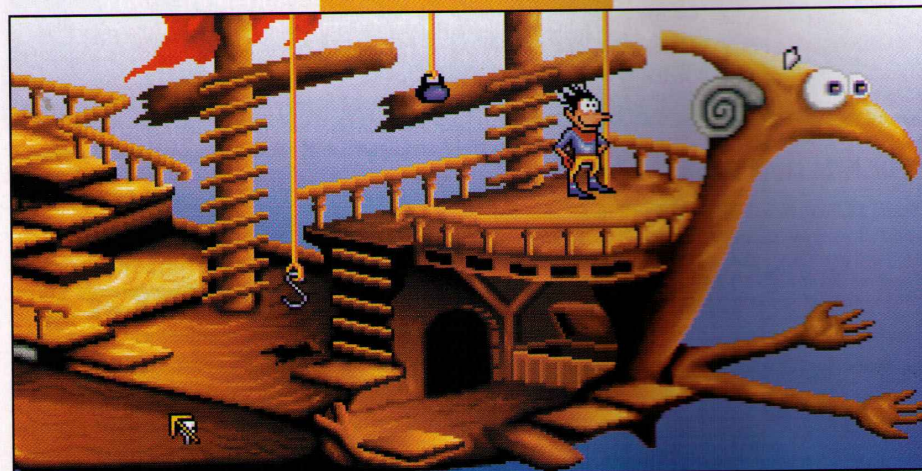
"Merchant Prince" er et alsidigt spil, lidt i stil med Pirates!

Merchant Prince



I "Goblins 3" skal man løse en masse sjove opgaver.

It'lliser CLUB SUR



Hvordan får man mon den pilespids ned? Måske kunne man godt bruge en hjælpende hånd (pote)?

Une balle de golf



Legend's highly successful Nanth interface has been expanded to include a complete role-playing engine. It's a perfect balance of puzzle solving...

"Superhero" er et spil med mange aspekter.

de '.exe'-fil. Derefter vil filen dekomprimere sig selv med directoriet og det hele.

Tallene i parentes efter spillene, i de efterfølgende beskrivelser, angiver filernes omtrentlige størrelse efter udpakningen.

Ønsker du, efter at have set demoerne, at købe et eller flere af spillene, kan du eksempelvis kontakte RAM-Soft' på 33 12 24 40, eller den nærmeste softwareforhandler. Men, nu til sagen:

PC-DISK-21 (1.44 MB)

Disketten indeholder 2 spilbare demoer, nemlig 'Corridor 7' (3.1

MB), og 'MagicBoy' (0.2 MB).

'Corridor 7 - Alien Invasion' er et spil i stil med de uhyre populære 3D skydespil WolfenStein og Doom, hvor man skal spæne rundt i uhyggelige labyrint-agtige gange og skyde monstre med en stadig større maskinpistol. Demoen startes ved at taste 'run.bat'.

Ved menuen bevæger man sig rundt med piletasterne, vælger med mellemrumstasten (space) og afslutter med 'esc'-tasten. Efter menu-valget er spillet igang.

Din mand styres med piletasterne, og du skyder med 'ctrl'-tasten. Forbindingskasser og Ammo kan tages ved at stille sig foran dem og trykke to gange space. Tryk space foran computerskærmene, og du kan være heldig også at opnå acces til de blå og røde døre. Døre åbnes ligeledes med space. Trykker du 'm' får du et lille oversigtskort øverst i højre hjørne. De nærmeste fjender er på kortet markeret med rødt.

'MagicBoy' er et platformsspil, hvor man skal kæmpe sig opad banerne uden at komme i konflikt med de lokale monstre. Ved menuvalg bevæger man med piletasterne, og vælger med space. I demoen kan du spille 4 ud af 8 baner (fedt). Din mand bevæges rundt med piletasterne, og der skydes med space. Dette spil kræver hurtighed.

PC-DISK-22 (1.44 MB)

På denne måneds anden diskette har vi lagt hele 4 spilbare demoer. Det drejer sig om 'Goblins 3' (0.4 MB), 'Fury Of The Furries' (1.1 MB), 'Fire & Ice' (0.4 MB) samt 'Terminator 2' (1.0 MB).

'Goblins 3' er et genialt spil, hvor det gælder om at løse en række logiske gåder. Grafikken er meget flot og flydende, og spillet er uhyre nemt at styre (med mus). Gåderne er til at løse, evt. efter lidt omtanke. Demoen her er på fransk, men det betyder ikke så meget, ihvertfald ikke hvis du kan fransk! (i originalspillet kan man skifte mellem flere forskellige sprog). I demoen kan du spille en hel bane. Start spillet ved at taste 'install.exe'.

'Fury Of The Furries' er et spil med små uhyre nattede kugleformede pelsdyrsbefængte cytoplasmaklumper, også kaldet Furries. Demoen startes ved at taste 'fury.bat'. Brug piletasterne til at bevæge din fury. Man kan, alt efter hvor langt man er nået i spillet, vælge mellem en række furries. Dette gøres ved at trykke 'pil ned'. Herefter kan man vælge en fury med 'pil højre/venstre'. Du kommer tilbage til spillet ved at tryk-

ke 'pil ned' igen. Den grønne fury kan svinge sig helt vildt, den blå er en eminent svømmer, den røde kan skubbe kæmpesten og den gule kan skyde alt der bevæger sig. Disse egenskaber opnås ved at trykke space. Tryk 's' for lyd on/off, 'p' for pause, 'd' for fjernelse af statuslinien og 'esc' for at afslutte demoen. Prøv iverigt lige at checke deres reaktion, når du ikke bevæger dem et stykke tid.

'Fire & Ice' er et platformsspil, der startes ved at taste 'firexmas.exe'. 'o' bevæger din mand til venstre, 'p' til højre, han hopper med 'q' og skyder med space. Tryk 'F1' for menu.

Tryk to gange 'esc' for at undslippe den hyggelige spilbare demo.

'Terminator 2' er et rent skydespil, hvor det simpelthen gælder om at plykke alt og alle (dog ikke dine egne mænd). Dette gøres med space, og du bevæger dig med piletasterne. Demoen startes ved at taste 't2.exe'.

PC-DISK-23 (1.44 MB)

Denne disk indeholder 2 selv-kørende demoer, 'Merchant Prince' (2.1 MB) og 'SuperHero' (0.6 MB). 'Merchant Prince' startes ved først at skrive 'setsound.exe' og derefter 'mercdemo.exe'. Spillet minder lidt om Pirates. Tryk 'esc' for at undslippe demoen.

'SuperHero - League Of Hoboken' startes ved at taste 'demo.exe'. Spillet er en blanding af rollespil, adventure, løsning af gåder samt kampspil. Et rimeligt alsidigt spil må man sige. Grafikken er god, og spillet virker sjovt og atmosfærisk. Tryk 'esc' nogle gange for



A woman, approximately twenty-five years old, has had her jugular vein viciously slashed. This was certainly the cause of death. There are several non-fatal gashes on her abdomen, abrasions on the back of her neck, and scratches on her left ring finger. The distinct odor of a

I "Sherlock Holmes" skal gerningsstedet lige inspiceres. Er der mon nogen spor?

at undslippe demoen af dette lidt anderledes spil.

PC-DISK-24 (1.44 MB)

Denne 24. disk i demo-serien indeholder 2 spilbare demoer: 'Beneath A Steel Sky' (1.0 MB) og 'Sherlock Holmes' (1.1 MB).

'Beneath A Steel Sky' er et

Privatdetektiver og den udøvende magt har ikke altid et gnidningsfrit forhold.

adventure lidt i stil med 'Indiana Jones 4'. Spillet er musestyret, og tillader dig at spille den første del af spillet. Spillet startes ved at skrive 'sky.exe'. Tips: Bryd døren op, og få senere robotten til at hjælpe dig. 'BASS' ligner et rigtigt godt spil man ikke slipper før man har gennemført det fuldstændigt. Prøv det!

'Sherlock Holmes' er et adventure/krimi-spil, hvor det naturligvis gælder om at løse en mordgåde. Spillet startes ved at taste 'install.exe' efterfulgt af 'holmes.exe'. Demoen, der er musestyret, indeholder mange beviser, meget snak og rigtig flot grafik. Tryk 'esc' og vælg files/quit for at undslippe dette spidsfindige og morderiske miljø.

PC-DISK-25 (720 KB)

Denne disk indeholder blot et enkelt spil, nemlig 'Epic Pinball' (1.6 MB). Men, hvilket spil! Det er en spilbar demo, hvor du kan spille en hel bane. Køber du spillet får du yderligere 7 rigtigt fede baner. Dette pinball-spil er væsentligt bedre end 'Pinball Dreams' (PC-DISK-16), så det lover unægtelig godt.

Demoen startes ved at skrive 'setup.exe' efterfulgt af 'pinball.exe'. Ved menuerne bruger man piletasterne for at bevæge sig rundt, og enter for at vælge. Lader du spillet stå lidt viser det en selv-kørende demo. I spillet skyder du med de to 'shift'-taster, og kuglen gives op med space. Bemærk hvor flydende og realistisk kuglen bevæger sig.

Undervejs i spillet kan man ryste bordet med space, men pas på med ikke at ryste for meget, da det kan finde på at tilte (vælde), og turen er mistet. Tryk 'esc' for at afslutte, hvis du da kan slippe dette fremragende spil (prøv at komme over de 100 millioner point).

Hovedideen med den første bane er at prøve at få aktiveret robotten. Dette gøres ved at skyde bestemte steder i en bestemt rækkefølge. Tips: Tryk 'F1' i options-menuen ved antallet af bolde. Vi kan kun sige en ting vedrørende dette spil: Bestil demoen, køb spillet!!

PC-DISK-26 (1.44 MB)

Denne måneds sidste disk indeholder 2 spilbare demoer: 'Simon The Sorcerer' (1.0 MB) og 'Subwar 2050' (1.7 MB).



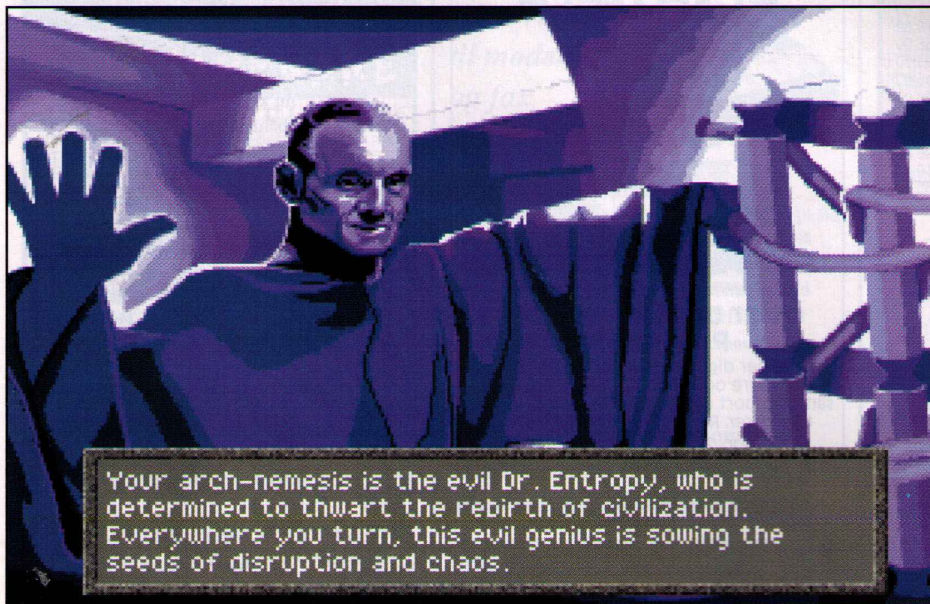
'Simon The Sorcerer' (se også PrC. 1/94) startes ved først at skrive 'setup.exe' efterfulgt af 'simon.bat'. Spillet er et musestyret adventure meget i stil med 'Legend Of Kyrandia I og II'. Spillet benytter sig af SCUMM-styre-systemet

og har en endog rigtig god grafik. Tryk 'esc' for at undslippe denne meget atmosfæriske og humoristiske demo. Køb spillet, hvis du ikke allerede har det!

'Subwar 2050' (se PrC. 2/94) er et fremtids-ubåds-spil. Demoen

startes ved at taste 'demo.bat'. Spillet er rimeligt kompliceret at styre, men vi kan dog røbe, at F-tasterne viser undervandsfartøjet fra forskellige vinkler, 'r' fastsætter graden af detaljerigdom vedrørende grafikken, og 'c' skifter

mellem styring med joystick, mouse og keyboard. Grafikken er rigtig flot. Spillet er iøvrigt fra Microprose, hvilket i sig selv nok siger noget om kvaliteten. Tjek demoen ud, især hvis du er til simulationer.



"Superhero" indeholder også flot grafik. Her er din modstander: 'Høj'.

Sådan får du demoerne:

De pågældende demoer fås ved at indbetale beløbet til nedenstående giro-konto (eller ved at sende en underskrevet check til samme adresse). Husk at angive på giro-indbetalingskortet, hvilke demoer du ønsker. Send beløbet til:

Girokonto: 1-216-4343

Thomas Ellegaard
Nobisvej 94
3460 Birkerød

Priserne er:

For selve demoerne: 0 kr. (gratis).

For 1.44 MB disketterne: 20 kr. stk. (for disk og udgifter).

For 720 KB disketterne: 15 kr. stk. (for disk og udgifter).

Porto: 5 kr. (uanset antal bestilte disketter).

Eksempelvis koster disk 24 og 25 tilsammen 20+15+5 = 40 kr.

VIL DU VÆRE MED FRA STARTEN?

Er du nybegynder? Eller er du en "garvet" PC-bruger? Uanset dit kendskab til computere vil du få glæde af Privat Computer: det eneste blad i Danmark der skriver, så hele familien kan være med.

I overskuelige artikler, med letforståelig tekst og mange vejledende billeder, viser vi dig vej gennem computer-junglen - og du farer ikke vild: har du konkrete spørgsmål, står vores ekspertpanel parat til at hjælpe dig i vores månedlige brevkasser.

Spar ærgelserne, og lad os hjælpe dig og hele din familie på vej.



Privat Computer har Danmarks mest udbyggede, og meget anerkendte spil-anmeldelser - hver måned.



Vi gennemtester de lokkende PC-tilbud, som man bl.a. ser i dagspressen. Passer de? Eller er de fulde af fup?



Der findes masser af programmer til PC. Privat Computer drejer historien 180 grader: kan familien bruge det til noget?



Vi viser trin-for-trin, hvordan du får mere ud af din PC. Skrevet på forståeligt dansk. Det manglede bare.

- ☐ Jeg vil være års-abonnent (kr. 387,50)
- ☐ Jeg vil være 1/2-årsabonnent (kr. 217,50)
- ☐ Jeg har prøve-abonnement, men vil være års-abonnent i stedet.

PC Nov '94

Navn _____

Adresse _____

Postnr./ By: _____

Evt. abonnemnts-nummer: _____

Sendes
ufrankeret
audio
media a/s
betaler
portoen

**Privat
Computer**

Forlaget audio media a/s

St. Kongensgade 72

+++1003+++

1045 København K

Læserservice 50

Amiga CD 32	2495,00
2,5"-3,5" Harddisk installationkit	210,00
3,5" Disk DD NN (3,25/stk.) pr. 100	292,50
3,5" Disk HD NN (3,50/stk.) pr. 100	315,00
3,5" Diskdrev A-500 intern	565,00
3,5" Diskdrev extern m. bus/afbryder	595,00
Competition Pro 5000 joystick	145,00
Competition Pro Star-mini joystick	170,00
Memorymaster til A1200/1MB	1230,00
Ramudvidelser til Amiga	fra 335,00
Støvlag, røglarvet A-500/600/1200	95,00
Strømforsyning til A-500/600/1200	510,00
Kickstart v. 1.3/2.04/2.05 ROM-kreds	265,00
Alfa Power Controller til AT-HD	1040,00
Maxtor 3.5 AT Harddiske: 171MB/1240,-	
273MB/1520,- 405MB/1810,- 540MB/2385,-	
Conner 250 MB Tapestreamer: 1395,-	
Aztech dual speed: 995,- Mitsumi FX001:465,-	
486DX2-66/4MB/170MB/SVGA skærm:kr.8105,-	
Epson Stylus 800 printer: kr. 2435,00	

og mange andre produkter - ring efter vor prisliste

ABSALON DATA

Vangedevej 216A - 2860 Søborg

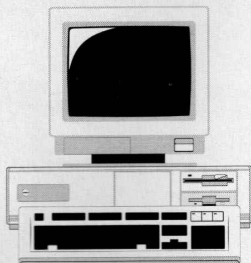
Tlf.: 31671193 FAX: 31671197

Ma. - Fr.: 14 - 18 Lø.: lukket

Forbehold for udsalgte varer og trykfejl - Priser pr. 3/10-94

Læserservice 51

PC-HJÆLP



Har du fået ny PC? Problemer?

Vi hjælper dig med installation og opstart af hardware og software, printeropsætning samt support og PC-grundkursus til virkelig lave priser. Ring nu og hør nærmere på

Tlf./fax: 32 84 00 69 EC. DATA

Læserservice 52

Bøger til PC og Amiga

A1200 Insider Guide og A1200 Next Steps nu kun 168,00 kr. pr. stk.

M2SDS Modula-2 compiler til PC nu kun 148,00 kr.

Farsight tekstbehandling + regneark til PC (dansk!!) nu kun 148,00 kr.

Ring, skriv eller fax efter vores samlede prisliste med over 100 computerbøger og mange programmer, bl.a. Modula-2- og Oberon-compiler.



Sall Data

Borgergade 44

DK-8450 Hammel

Giro 478 87 29

Tlf + Fax 86 96 51 33

Læserservice 53

UTROLIGT! 486DX2-66/345VL

AMD 486DX2-66 CPU, 4MB RAM, 345MB Harddisk, Grafikkort m/1-2MB (VL), Multi I/O Controller (VL), 1.44MB, Floppydrev, Honeywell Tastatur, Mus, MiniTower kabinet m/LowNoise (D), og 14" SVGA Farvemonitor!

INCL. MOMS: **8.495,-**

MAVERICK PC'ERE

ValueLine 486SX-33/345(4MB RAM)	7.495,-
ValueLine 486DX2-66/345(4MB RAM)	8.395,-
ValueLine 486DX4-100/345(4MB RAM)	11.695,-
4MB RAM SIMM Ekstra (8MB total)	+1.200,-
MS-DOS v6.22 + Windows 3.11DK	+1.000,-
Kvalitets Motherboard (304-72pin), 345MB Maxtor Harddisk (12ms), SuperVGA Grafikkort m/1MB, Multi I/O Kort, 1.44MB Floppydrev, Honeywell Tastatur (DK), Mus, MiniTower m/LowNoise (D), og 14" HiVision SuperVGA Farvemonitor (VLMF!)	

DIV. TILBEHØR

Aztech CD-ROM drev u/controller	995,-
Sound Galaxy basic 16Lydkort	845,-
Gravis Ultra SoundLydkort	1.295,-
Gravis Ultra SoundMax Lydkort	1.995,-
25W Trust Højttalere (SoundWave20)	345,-
HP DeskJet 520 InkJetprinter m/kabel	2.595,-
HP DeskJet 560C InkJetprinter m/kabel	4.395,-
270MB SyQuest Flytbart Harddisk	3.995,-
270MB SyQuest Harddiskplade	795,-
3,50" AmiTech Diskette, 100stk.	450,-

PRINTER-REFILL

Refill-toner til Canon kopimaskine	150,-
Til Canon PC-1/2/3/5/6/7/11/12 kopimaskiner	
Refill-toner til OKI 400/800	150,-
Til OKI serie 400/800 LED-printere.	
50ml Refill-Ink (Sort/Rød/Blå/Lilla/Grøn/Brun)	150,-
Til bl.a. Brother, Canon, Epson, HP, IBM, og Star	
50ml Refill-Ink (Cyan/Magenta/Yellow)	150,-
Til bl.a. Canon, HP, og IBM.	
Super HPCMY-patron (Genfyldelig!)	795,-
Incl. 3xCyan, 3xMagenta og 3xYellow refills.	

NEC Data

Tlf./Fax: 86 94 18 60

BILTLF: 40 54 18 60

Hørgren Data

Tlf./Fax: 75 81 59 35

BILTLF: 40 56 59 35

Alle priser er incl. 25% moms, og gælder så længe lager haves!

Læserservice 54

CONDOR 486PC'er

486DX-40	KUN 7.850,-
486DX/2-66	KUN 8.295,-
486DX/2-80	KUN 8.795,-

Fælles konfiguration:

- Minitower kabinet, DEMKO PSU med Lownoise
- HighSpeed TrueGreen VESA-bundkort
- 256Kb cache, 3 VESA slot, understøtter alle INTEL, AMD og Cyrex 3.3 og 5 Volt 486 CPU'er samt PENTIUM P24T & P24D sokler til 4 stk 30 pin og 2 stk 72 pin SIMM
- AMD 486DX40, DX2-66 eller DX2-80 MHz CPU
- 4 Mb. RAM (1 stk. 72 pin)
- 32 bit VESA CL5426 skærmkort
- med 1 Mb. RAM og windows accelerator.
- 32 bit VESA Multi I/O kort, 4*HDD, 2*FDD
- med 2 serielle / 1 parallel og 1 gameport
- 210 Mb. Harddisk og 3 1/2"-1.44 Mb. diskdrev
- 14" SVGA farveskærm, 0,28 dot, kant til kant
- 102 tasters Dansk tastatur.

Tillægspriser:

420 Mb. Conner harddisk	+ 395,-
MS-DOS 6.2+Windows 3.11DK+Mus	+ 995,-
MS-Works for Windows 3.0 DK	+ 690,-
102 Tasters Key-Tronic tastatur (antistatisk)	+ 200,-
14" Samsung SM-3 SVGA farveskærm	+ 600,-
15" SVGA farveskærm, 0,28 dot, Digital	+ 1.200,-
15" MAG SVGA farveskærm, 0,28, Digital	+ 1.800,-
72 pin SIMM RAM pr. 4 Mb.	+ 1.300,-

UDEN MERPRIS FOR VESA I/O OG SKÆRMKORT

SOUND GALAXY LYDKORT

Med CD-ROM interface. Understøtter Adlib, Sound Blaster pro, Covox, Disney, MS-Windows sound system. Leveres med drivere og masser af software.

Basic 16, 16 bit stereo **KUN 885,-**

PRO 16 Extra, 16 bit stereo **KUN 1.195,-**

TRUST HØJTALERE

Magnetisk beskyttet, med stereo forstærker, tone og volume kontrol og fantastisk lyd.

DS20, 25 WATT	KUN 350,-
DS10, 80 WATT	KUN 690,-

NYHED x3 SPEED

MITSUMI

Intern AT-IDE CD-ROM drev

KUN 1.795,-



PRINTERE

BLÆKPRINTERE	
HP DeskJet 520, sort	KUN 2.795,-
HP DeskJet 500, farve	KUN 2.995,-
EPSON Stylus-800, sort	KUN 2.295,-
EPSON Stylus Color, 720 dpi	KUN 5.295,-
CANON BJC-4000, farve	KUN 3.895,-
LASERPRINTERE	
BROTHER HL-630, 6 sider/min	KUN 3.895,-
HP LaserJet 4L, 4 sider/min	KUN 5.495,-

Alle printere leveres incl. blæk/toner og printerkabel

AZTECH CD-ROM DREV

Dual speed (300Kb/s), PhotoCD multisektion, MPC-II, play & skip knap, Digital udgang.

Uden interface	KUN 998,-
Med interface	KUN 1.150,-
Med interface & 10 Cd'er	KUN 1.450,-



VIDEO GALAXY

Se TV eller Video i Windows. Gemmer enkeltbilleder fra den indbyggede TV tuner eller fra video indgangen. Tilslutning for antenne, video, SHVS. "On-screen" fjernbetjening og stereo lydudgang. Med 1 Mb. video RAM, og en fantastisk flot opløsning

KUN 2.895,-

Alle priser er incl. 25% moms, men excl. fragt og efterkravs gebyr. Der tages forbehold for trykfejl, priscændringer samt udsolgte varer.

STRUER DATA

Industrivej 3, 7600 Struer, Tlf.: 97 84 01 02, Fax.: 97 84 02 66
SYDTHY AFDELINGEN: Bredgade 125, 7760 Hurup, Tlf.: 97 95 33 02, Fax: 97 95 28 02

NÅR KVALITET ER EN TILLIDSSAG

Læserservice 55

Alle priser
er incl. moms **Gode 30 kr./disk**
EDB-tilbud:

Virus-fri SHAREWARE

KUN 30 KR PR DISKETTE

og DET er så billigt, at kun **GigaByte** gider lave det til den pris!

Helt friske nyheder:

Til DOS: **DOOM UPGRADE** FRA 1.2 TIL 1.06

Jazzy Spil fra Epic
Jack Rabbit AstroMart Astrologi

Til Windows: **WINUPDAT**

Opgrader fra 3.1 til 3.11 - Mere fart og stabilitet!

Weight Perfect

Pas på vægten v.h.a. dette slankeprogram

NUTRISOFT

REDUCE CANCER RISK

Spis sundere - brug et ernæringsprogram

Spil til Windows

Fly-spil **Air Strike** Fly-shooter **F-18**

Dog Hunt No-Fly Zone

+FallZone 2 flotte spil på 1 diskette

Sidste fra Apogee: **Mystery Towers**

og **HOCUS FOCUS**

Desuden har vi flere GIGABYTE andre programmer og spil - til 30 kr/disk.

CD-ROM Software:

OutPost 499-

UFO Enemy Unknown 470-

KickOff 3 370-

FIFA Int. Soccer 470-

World Cup USA94 370-

Monte Python's Complete

Waste of Time 470-

Humans Box 325-

Iron Helix 250-

The LawnMower Man 595-

Rebel Assault 345-

CyberRace 295-

7th Guest 168-

11th Hour 595-

Myst 576-

DualSpeed
CD-ROM fra
895-

Vi har også alt det hardware du måtte ønske, f.eks.:

GigaByte BUDGET-PC

486DX2-66MHz med 3 VLB slots, 4 Mb RAM, 256Kb cache
Vesa Local Bus hard/floppy disk controller, 420 Mb harddisk
Minitower kabinet, model 2, kvalitets tastatur
VL Bus 1 Mb Win Acc. skærmskort, 14" SVGA farveskærm,
2 ser., 1 par. og 1 game port.

Vi tager forbehold for evt. kurs- og prisændringer.

7.995

Opgrader din 486SX eller 33/40 MHz til en lynhurtig AMD DX2/80 MHz PC

for kun **1995 kr.**

eller til Pentium m. 8 Mb RAM, for **8470-**

512 Kb cache kun **8470-**

Vi har det sidste nye hardware, nu også Fast ATA/ enh. IDE controller

med 4 x IDE, 2 x floppy, 16550 UART + ECP/EPP til kun **595 kr.**

GigaByte

Vendersgade 9 - 11, 1363 Bkh. K

Tlf. 33 33 02 55 - Fax 33 12 32 22

Læserservice 56

FAXOMSKIFTER

- den rigtige
til modem
og fax



Sammenlign selv:

- * ComShare 450 sorterer automatisk telefonopkald og faxopkald eller dataopkald på samme linie
- * klarer både fax eller PC-fax eller modem (data)
- * dine telefoner ringer ikke ved fax/data opkald
- * alle telefoner ringer, når det er telefonopkald
- * trækker 4-5 telefoner plus en telefonsvarer
- * P&T godkendt

Pris kr. 995,- + moms

TEMPO TELECOM TLF. 45935008

Læserservice 58

CD-ROM

7th Guest	kun 180,-
Colonization (3,5")	kun 350,-
Day of the Tentacle	kun 199,-
Falcon 3,0 Gold	kun 399,-
Flightstick pro	kun 699,-
Gabriel Knight	kun 220,-
Indiana Jones 4	kun 270,-
Larry 6	kun 350,-
Lilil Divil	kun 280,-
Mad Dog Mcree II	kun 270,-
MegaRace	kun 199,-
Microsoft Cinemania '94	kun 399,-
Microsoft Encarta '94	kun 550,-
Myst	kun 440,-
Outpost	kun 399,-
Privateer + Strike commander	kun 399,-
Sam & Max	kun 390,-
Theme Park	kun 380,-

Dette er kun et lille udsnit, af de titler vi fører. Priserne er incl. moms. Der fås 10% rabat på alle titlerne ved køb af hardware. Ring efter prisliste.

☎ 53504480

Data Danmark Ma. - Lo.: 15 - 19

Læserservice 60

☎ 75451718

Com Posten

Priser incl. moms ex. exp./fors.
Kun postordre-salg

Harddisk 730 Mb Ide	2890,-
Motherboard 486/C	690,-
CPU 486DX2/80	1890,-
RAM Simm 1 MB	279,-
RAM Simm 4 MB	1090,-
Grafik VL 5428	690,-
Skærm SVGA	1590,-
Controller VL	169,-
Diskdrev 1.44	289,-
Tastatur Honeywell	180,-
Lyd kort Gravis MAX	1890,-
CD-ROM 3" speed	1590,-
CD'er 10 stk. Sirius vol2	329,-
CD The 7th Guest	169,-

Priser udarbejdet 25-09. Ring for opdaterede priser

Læserservice 57

Edb-bøger fra Forlaget Globe

Illustreret håndbog-serien:

WordPerfect 6.0 til Win. (484 sider)	298,00
WordPerfect 6.0 til DOS (256 sider)	188,00
CorelDRAW! 4.0 (256 sider)	188,00
PageMaker 5.0 (224 sider)	196,00
AutoCAD 12 (224 sider)	196,00

Excel 5.0 (ca. 350 sider) *Nyhed på vej* 198,00

Kort og præcis A til Z-gennemgang med mange illustrationer.

Trin for trin-serien:

Access 1.0/1.1 (128 side)	98,00
Paradox til Win. 1.0/4.5 (128 sider)	98,00

Eksempelbaseret indføring i arbejdet med databaser. Med trin for trin-bøgerne følger retten til en gratis eksempel-diskette.

Køb bøgerne i boghandelen eller ring direkte til forlaget på tlf. 86 20 28 30 - og få dem med posten i morgen.

Læserservice 59

CYBERCOM

Aut. Microsoft forhandler.

VI TAGER MULTIMEDIE ALVORLIGT

Brugte PC-spil

Vi køber og sælger alle former for brugte CD-Rom- og diskette spil.

Hvis du har et eller flere spil du har gennemført, så ring til os eller kom forbi.

Vi giver højeste dagspris, eller lader spillet indgå i en byttehandel. Hvis du ikke bor i nærheden, kan du sende spillet til os med posten.

Vi er også konstant lagerførende i over 400 forskellige nye titler i alle genrer og prisklasser. Bliv skrevet op i vores kundedatabase og få tilsendt en prisliste og en række special-tilbud hver måned. Ring og få tilsendt gratis information.

CYBERCOM

Falkoner Allé 16, 2000 Frederiksberg
Tlf. 31 23 09 60 Fax. 33 25 06 25
(Overfor Falkoner Centeret)

Læserservice 61

TILBUD! DISKETTESKUFFER

- Diskettebokse i skuffesystem.
- Boksene kan stables oven på hinanden.
- Står godt fast i udstansning på hver boks.
- Skuffen trækkes ud, og der er let adgang til disketterne, også dem i den nederste skuffe.
- Skuffen er forsynet med skillerum.
- Vælg mellem skuffer til 200 stk. 3.5" eller 150 stk. 5.25" disketter, samt 12 stk. videobånd eller 30 stk. CD'er.
- Pris kr. 138,- incl. moms + portotakst.

Stenberg Import Postboks 4 2980 Kokkedal

Giro: 5 58 95 92
Tlf: 4918 0330

Sendes
ufrankeret
Modtageren
betaler portoen

audio media as

+++ 1003 +++
St. Kongensgade 72
1045 København K



LÆSERSERVICE

PC 11/94

Vil du høre mere fra vore annoncører så send
kuponen - portoen er betalt.

Firma:

Navn:

Stilling:

Adresse:

Postnr./By:

Tlf.nr:

JA, jeg vil meget gerne modtage mere information fra de annon-
cører, hvis LÆSERSERVICE nr. er: (sæt O om) PC 11/94

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
50	51	52	53	54	55	56	57	58
59	60	61	62	63	64	65	66	67

Evt. demo/bestillingsdiskette

PC ☐

Amiga ☐

4-5 uger efter modtagelse sender vi navnene videre til annoncørerne



LÆSERSERVICE

Du skal udfylde kuponen for at få kontakt med de annoncører,
hvis produkter du er interesseret i. Skriv navn, adresse og evt.
firma på kuponen.

Sæt O om de Læserservicenumre som refererer til de annon-
cører, du ønsker information fra. Nummeret finder du ved annon-
cørfortegnelsen på omstående side. Når vi har modtaget kupo-
nen, sørger vi for kontakten mellem dig og firmaet.

JA TAK! Jeg vil gerne have et abonnement på:

☐ Privat Computer 11 numre (1/1 år) for kr. 387,50

☐ Privat Computer 6 numre (1/2 år) for kr. 217,50

☐ Jeg vil gerne starte mit abonnement fra og med
nr. ____/19 ____

Andet:

☐ JA TAK! Jeg vil have en samlemappe til 1/1 årgang
(11 udgivelser) af Privat Computer til kr. 69,50 incl. porto.

Navn:

Adr:

Postnr./by:

For alle tilbud gælder, at der skal betales ekstra porto for forsendelser til Grønland og udlandet.
Kuponen sendes i frankeret kuvert til: audio media as, St. Kongensgade 72, 1264 København K

PC 11/94

LÆSERSERVICE

Læserservice Annoncør.....Side

1	Betafon.....	2-3
15	BetalingsService.....	61
19	Bingo Foto.....	71
2	BMP Data City.....	4
16	CD Games.....	63
5	Compaq Computer.....	15
7	Creative Labs.....	23
10	Dam Foto.....	31
8	ENTERTAINMENT SHOP.....	25
3	Euro Activ.....	9
11	Euro Power Pack.....	33-38
23	Euro Power Pack.....	84
17	MB Soft & Hard.....	69
4	MR Gruppen.....	11
12	Olsen Foto.....	51
20	RamSoft.....	80-81
22	Ramsoft.....	83
9	SES.....	27
14	Soft XPress.....	55
18	Softwareshoppen.....	71
6	Super-Trade.....	18
21	Witeq.....	82
13	Xerox Extra.....	51

Privat-Børs

50	Absalon Data.....	76
51	EC Data.....	76
52	Sall Data.....	76
53	Nec Data.....	76
54	Struer Data.....	76
55	Gigabyte.....	77
56	Tempo Telecom.....	77
57	Forlaget Globe.....	77
58	Data Danmark.....	77
59	CyberCom.....	77
60	Com Posten.....	77
61	Stenberg Import.....	77



Næste nummer af
Privat Computer
udkommer

onsdag den 30. november

ULTIMA 8 PÅ EN '286!

I en branche, der udvikler sig hurtigere end nogen anden, går dynamikken i blodet hos alle, der er beskæftigede med den. Det er som regel kun i meget stille øjeblikke, væk fra alle monitører og keyboards, at computerfreaks giver plads til nostalgien og husker tilbage til de dage, hvor C-64 regerede i drengævrelserne, og for den sags skyld også på adskillige arbejdspladser.

'64'eren var enestående. Der blev udviklet til den i mere end 14 år, og undervejs lykkedes det at presse maskinen til så store bedrifter. Programmørerne havde ikke andet valg end at udvikle til den nærmest umånelige clockfrekvens og den temmelig beskedne hukommelse.

I dag har Intel har en erklæret politik om, at clockfrekvensen skal fordobles og prisen halveres i hver to-års-periode. Vi har stadig hurtigere og større harddiske, superroterende CD-ROM-dreve, lydkort med en uendelighed af kanaler og hurtige grafik kort med tusindvis af farver. Med al denne hurtighed kan vi behandle enorme mængder af data, og spille spil, der vel presser maskinerne til det yderste?

Nej! For det yderste af hver processor-serie bliver aldrig nået.

Clockfrekvensernes tyranni

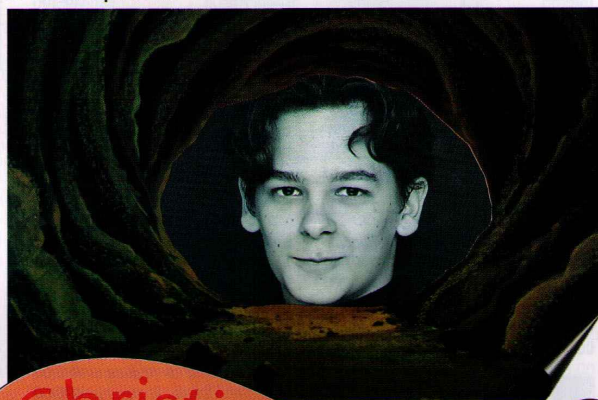
Programmører, der i et par år hovedsageligt udviklede til 386'ere, begyndte at lære, hvad de kunne udrette med CPU'en, men før de begyndte at nå de tekniske grænser, udgav Intel nye, hurtigere processorer, der automatisk blev standard. Da forbrugerne samtidig viste en forbløffende vilje til at anskaffe nyt udstyr, gik programmørerne i gang med at udvikle spil, der krævede 486'ere og 4 megabyte ram, og masser af harddisk-plads. I dag har vi så Pentiumen, og der er allerede nu spil på markedet, der forlanger den ekstra processorkraft for at være tilstrækkelig hurtige.

En anonym programmør fra Microprose griner nærmest over udviklingen:

NN: "At store spil fra især Origin og Maxi kræver så meget af hardwaren, virker fuldstændig tåbeligt. Koden er tilknyttet processoren direkte, og der er intet gjort for at stramme spillene op, så de kører bedre. Teknisk imponerende, javist! Men intet imod hvad de kunne have været. Samtidig oplever vi idag, at der er flere og flere fejl i de udgivne spil og programmer. Se f.eks. WordPer-

Hvorfor kan nogle spil kun køre på en '486? Det skyldes udelukkende dårlig programmering!

Af Christian Sparrevohn



fects første udgivelse af deres "Six-O for Windows". Mastodonten kræver 8 megabyte hukommelse, 30 megabyte på harddisken og helst en DX2-processor. Men der er mere end 150 alvorlige fejl, der på et hvilket som helst tidspunkt kan få programmet til at gå ned! Samme program kunne formentlig fylde halvdelen, kræve det halve af computeren og køre bedre."

Christian: Men hvorfor så lade det fylde så meget? Disketter er dyre...

NN: "Prøv at hør, processorerne er idag så kraftige, de kan behandle et næsten uendeligt antal informationer i sekundet - men det glemmer vi bare til tider. Vi har ikke brug for større maskiner, men for bedre programmører. Det nemmeste overhovedet er at lade

CPU'en klare hele arbejdet - og selvom der kommer mange fejl-informationer samtidig, kører programmerne rimelig hurtigt. Den slags tager ingen tid at udvikle, og tid er penge. Så kan man bruge flere penge på markedsføring og fancy receptioner.

Med spil er det lidt anderledes. Her fyldes der fra mange firmaer op med grafik og lyd for at lave det mest appelerende produkt. Men kunsten at lave rigtig gode vektorer er f.eks. næsten gået i glemmebogen.

Christian: Hvorfor skulle man også det, når man kan lave grafikken i farvestrålende bitmaps?

NN: "Fordi de er hurtigere og mindst lige så farvestrålende, hvis de bliver lavet rigtigt! I dag sætter man kunstnere til at håndteg-

ne grafik, der så bliver scannet ind - og det kræver en enorm mængde kraft af den stakkels CPU.

Alle disse ting kan kun lade sig gøre, fordi kunderne lader diktere deres computerindkøb af softwarebranchen - og det er da rart for os! Men for mange bruger det som en sovepude og giver sig selv uendelig plads at lege på, når de laver programmerne."

Hvem er det godt for?

Ifølge vores kilde gør de store hardwarefirmaer alt hvad de kan for at presse maskinkravene op:

NN: "Samarbejdet mellem de to områder bliver stadig stærkere. Hardwarefabrikanterne leverer deres nyeste udstyr til udviklingsholdene, der helt naturligt anvender det, når de laver spil - det ER sjovere og nemmere at lave noget, der ser godt ud på en hurtigere maskine end en langsommere. Men til tider er det absurd. Tag nu CD-ROM-drevene. Dobbelt-spin-drevenes hastigheder er hurtigt nok til at afvikle film - og dermed har vi nået en naturlig grænse for, hvad der er behov for. Men CDROM-producenterne skal jo også kunne sælge deres nyeste drev, og forsøger at overtale især de store firmaer til at udnytte teknologien. Hvis det næste 7th Guest-spil f.eks. kræver en transferrate på 1.2 megabyte i sekundet, vil det sælge masser af drev, bare på grund af den ene titel - til gengæld ville man sidde tilbage med et elendigt programmeret produkt, enhver kunne lave.

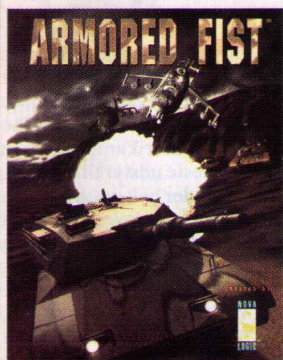
Christian: Men er der ingen grænse for, hvor langt det kan fortsætte?

NN: "Teoretisk, nej. Indtil nye processorer bliver så dyre at fremstille, at det ikke længere kan lade sig gøre at sælge dem til et bredt publikum, kan man få køberne til at købe nye computere, de objektivistisk slet ikke har brug for, men som den nyeste software "kræver" for at kunne fungere ordentligt. Små firmaer kan måske overleve på at lave mere gennemarbejdede produkter, og på den måde udfordre de store til at gøre det samme, eller måske bliver forbrugerne pludselig bevidste, når de ikke længere har råd til at købe nyt. Men det kan vare længe, og imens sløves programmørerne. De bedste PC-programmører idag er dem, der brugte lang tid på at lære Amigaen at kende, og som nu forsøger at overføre deres teknikker til PC. De tilhører en uddøende race."

Vi giver dig noget at vælge imellem. Vi har over 800 titler på lager på enten 3½" eller CD-ROM

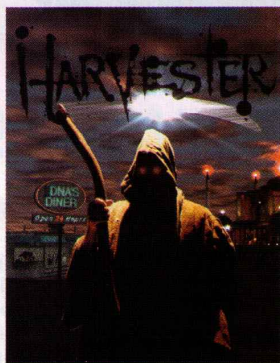
CD-ROM

7th GUEST	495,00
Aegis: Guardian of the	495,00
Al-Qadim	349,00
Alone in the Dark	298,00
Ancient Lands	595,00
Armored Fist	Ring!
Art Gallery	595,00
Arts & Letters: Home & Office	995,00
Arts & Letters: Space Age	595,00
ATP + USA East/West	895,00
Aviator	395,00



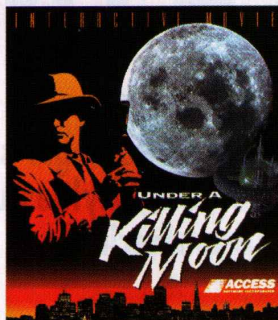
B17/Silent Service II	395,00
Battle Chess	449,00
Battle Isle II	495,00
Beethoven	595,00
Beneath the Steel Sky	449,00
Betrayal at Krondor	395,00
Bloodnet	395,00
Blue Force	395,00
Bookshelf	1.295,00
Buzz Aldrin	395,00
Carmen USA DeLuxe	595,00
Carmen World DeLuxe	595,00
Chessmaster 4000	395,00
Cinemania 1994	595,00
City 2000	449,00
Companions of Xanth	395,00
Company of Whales	449,00
Conspiracy	495,00
Corridor 7	298,00
Curse of Enchantia	349,00
Cyberworlds	349,00
Dagger of Amon-Ra	298,00
Dangerous Creatures	595,00
Dark Legions	349,00
Dark Seed	449,00
Dark Sun: Shattered Lands	449,00
Day of the Tentacle	449,00
Desert Strike	349,00
Dinosaur	595,00
Dinosaur Encyclopedia	795,00
Doom I Utilities	249,00
Doom II	449,00
Dracula Unleashed	495,00
Dragon Lore	Ring!
Dragons Lair	449,00
Dragonsphere	395,00
Dungeon Hack	395,00
Eco Quest 1	298,00
Empire Deluxe Master	395,00

Encarta	1.095,00
Encore Compilation	249,00
Encyclopedia of Space	495,00
Eric the Unready	395,00
Falcon 3.0 Gold	449,00
FIFA International Soccer	395,00
Gabriel Knight	449,00
Gateway 2	449,00
Goblins	298,00
Goblins 2	298,00
Goblins 3	298,00
Golden 7	495,00
Gorg	298,00
GrandMaster Chess	395,00
Great Naval Battles	395,00
Great Naval Battles II	449,00
Harvester	Ring!
Heimdal II	395,00
Hell Cab	495,00
Histori Line 1914-18	395,00
Inca	298,00
Inca II	298,00
Indiana Jones Fate of	495,00
Inferno	Ring!
Inherith the Earth	449,00
Iron Helix	395,00
J.F. Kennedy Assassination	495,00
Jets	495,00
King's Quest Collection	449,00
King's Quest VII	Ring!
Labyrinth of Time	449,00
Lands of Lore	449,00
Larry VI (SVGA)	395,00
Legend of Kyrandia	298,00
Legend of Kyrandia II	495,00
Lord of the Rings	449,00
Lost Files of Sherlock Ho.	449,00
Lost in Time (1+2)	395,00
Lost Treasures	595,00
Lost Treasures II	395,00



Mad Dog McCree	395,00
Mario is Missing	349,00
Maximum Overkill	495,00
Microsoft Golf	449,00
Midnight Movie Madness	495,00
Movies 1993 - 1994	395,00
Mozart	595,00
Music Instrument	595,00
Myst	595,00
Normandy: The Great Cr.	449,00
OutPost	495,00
Oxford Dictionary	495,00

Oxford Quotations	495,00
Oxford Thesaurus	495,00
Pinball Dreams DeLuxe	395,00
Police Quest IV	449,00
Prince Interactive	495,00
Privateer	495,00
Quest & Fun	395,00



Ravenloft	449,00
Rebel Assault	495,00
Redshift	695,00
Return to Zork	495,00
Reunion	395,00
Rock'n Roll Years	249,00
Sam & Max Hits the Road	449,00
Schubert	595,00
SeaWolf	449,00
Shadow of the Comet	395,00
ShadowCaster	495,00
Sim City Enhanced	495,00
Simon the Sorcerer	449,00
Space Hulk	449,00
Space Quest Collection	449,00
Spelcasting Tripple	395,00
Spirit of Excalibur	349,00
Star Crusader	449,00
Star Trek 25th Anniversary	495,00
Star Wars Chess	495,00
Starlord	449,00
Stravinsky	595,00
Strike Commander	495,00
SubWar 2050 + Mission	449,00
Syndicate + Mission	495,00
System Shock	Ring!
Tactical Manager	349,00
Terminator Rampage	395,00
TFX	449,00
The Best of Microprose	349,00
The Horde	449,00
The Journeyman Project	395,00
Theme Park	449,00
Tornado + Falcon 3.0	395,00
UFO - Enemy Unknown	449,00
Ultima Underworld I-II	495,00
Ultima VII Bundle	495,00
Ultima VIII - Pargan	595,00
Under a Killing Moon	595,00
Who shot Johnny Rock	449,00
Win Commander III	Ring!
Wolf Pack	298,00
World Cup 1930-94 Enc.	395,00
World Cup USA	349,00
World War II Archives	1.495,00
Words of Xeen	495,00
Wrath of the gods	449,00

CD (for børn)

Fatty Bears Birthday	449,00
Humans I - II	395,00
Just Grandma & Me	395,00
Kid Pix	395,00
Lemmings I - II	298,00
Little Devil	349,00
Peter Pan	449,00
Putt Putt Fun Pack	349,00
Putt Putt joins the parade	449,00
Putt Putt goes to moon	395,00
Scooters Magic Castle	395,00
Sink or Swim	298,00
Teddy's Big Day	298,00
Tuneland	449,00
Zool 2	349,00

CD (lavpris)

Lavpris gælder kun så længe lager haves!

7th Guest (OEM)	198,00
Action CD	198,00
Battle Chess (OEM)	298,00
Carmen World (OEM)	298,00
Chessmaster 3000 Pro	249,00
Civilization + Rail. Deluxe	298,00
Conan the Barbarian	249,00
Cruise for a Corpse	149,00
Dark Seed (OEM)	249,00
Day of the Tentacle (OEM) ..	298,00
Discoveries of the Deep	198,00
Dune (OEM)	298,00
Eye of the Beholder	149,00
F15 Strike II	149,00
F15 Strike III	149,00
F19 Stealth Fighter	149,00
Facination	298,00
Gabriel Knight (OEM)	298,00
Grand Prix Formula One	149,00
Guinness Records (OEM)	298,00
Gunship 2000	149,00
Guy Spy	298,00
Harpoon	198,00
Harrier Assault (SVGA)	249,00
High Command	198,00
Iron Helix (OEM)	249,00
Ishar 1	198,00
Ishar 2	198,00
Jutland	298,00
Larry I	149,00
Lawnmower Man (OEM)	249,00
Links	149,00
M1 Tank Platoon	149,00
Mad Dog McCree II (OEM) ..	249,00
Mega Race (OEM)	249,00
Mega fortress + Mission	198,00
Patriot	198,00
Pirates	149,00
Police Quest 1	149,00
Return to Zork (OEM)	349,00
Silent Service II	198,00
Star Control Compendium	198,00
Space Quest I	149,00
Star Wars Chess (OEM)	249,00
Stellar 7 (OEM)	249,00
Ten Years Anthology	249,00
Tornado	198,00
Walls of Rome	149,00
Wing Commander/Indy 500 ..	198,00

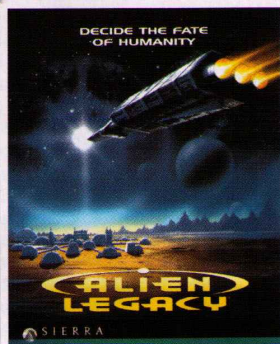
Øster Søgade 34 - 1357 København K
 Åbningstider: Hverdage fra 10.00 til 18.00 Lørdage fra 10.00 til 14.00
 TLF: 33 12 24 40 BBS: 33 14 59 14



Vi giver dig noget at vælge imellem. Vi har over 800 titler på lager på enten 3½" eller CD-ROM

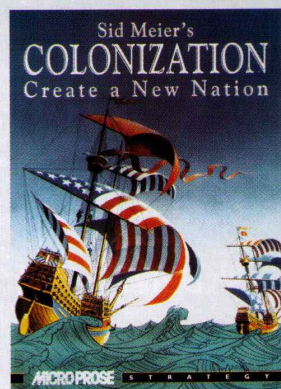
3½" DISK

1869	349,00
Across the Rhine	Ring!
Air Bucks	349,00
Air Force Commander	349,00
Al-Qasim, The Genie's	349,00
Alien Legacy	395,00
Archon Ultra	298,00
Armaeth	298,00
Award Winners 2	349,00



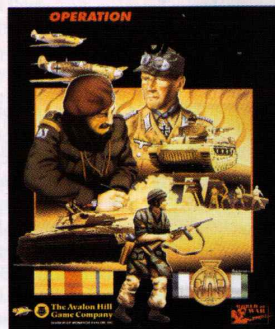
Bandit kings of Ancient.	449,00
Battle Isle II	395,00
Battle of Destiny	449,00
BattleTech Pak	395,00
Beneath the Steel Sky	395,00
Betrayal at Krondor	449,00
Blade of Destiny	395,00
Blue & Grey	395,00
Breakline	249,00
Cannon Fodder	349,00
Carmen USA DeLuxe	395,00
Carrier Strike	449,00
Carriers at War II	449,00
Chessmaster 4000	349,00
Clash of Steel	449,00
Classic Adventure (Lucas) ..	595,00
Colonization	395,00
Companions of Xanth	395,00
Conquest of Camelot	298,00
Conquest of Longbow	298,00
Crystal Maze	395,00
CyberRace	449,00
D-Day	395,00
Dark Legions	349,00
Dark Seed	449,00
Dark Side of Xeen	449,00
Dark Sun - Shat. Lands	449,00
Day of the Tentacle	395,00
Delta V	449,00
Desert Strike	349,00
Detroit	395,00
DOOM	349,00
DOOM II	449,00
Dragon of Destiny	495,00
Dragonsphere	349,00
Dune II	395,00
Dungeon Hack	395,00
Elder Scrolls: The Arena	449,00
Empire Soccer	349,00
Epic Pinball 1-8	349,00
Epic Pinball 9-12	249,00
Eric the Unready	395,00

F14 Fleet Defender	449,00
Falcon 3.0 Mission Disk	298,00
Falcon 3.0: F-18 Hornet	298,00
Falcon 3.0: MIG 29 Disk	298,00
Fantasy Empire	349,00
Fields of Glory	449,00
FIFA International Soccer ..	349,00
Flight Simulator 5	495,00
Front Page Sport	395,00
Gabriel Knight	395,00
Gateway II: Homeworld	395,00
Genghis Khan II	449,00
Goal	349,00
Gods	349,00
Grandest Fleet	449,00
Great Naval Battles	449,00
Great Naval Battles II	449,00
Harpoon II	495,00
Heimdal II	395,00
Heirs to the Throne	449,00
Hired Guns	395,00
History Line	395,00
Hoyles Book of Card Games ..	395,00
In Extremis	349,00
Incredible Machine I	349,00
Indiana Jones: Fate of At	395,00
IndyCar Racing	298,00
IndyCar: Track Pack	149,00
Innocent Until Caught	449,00
Kasparov Gambit	449,00
Kick Off III	298,00
Kingmaker	349,00
Leisure Suit Larry 5	449,00
Leisure Suit Larry 6	395,00
Liberty or Death	495,00
Links 386	495,00
Links 386: Baner	249,00
Lord of the Rings I-II	449,00
Lords of Power	395,00
Lost Files of Sherlock Hol ..	395,00
Lost Treasures of Infocom ..	595,00
Lost Treasures of Info. II ..	395,00



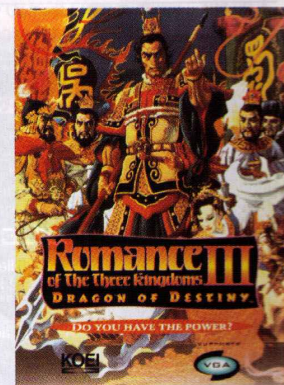
Maelstrom	395,00
Manchester U. Pre. Lea	298,00
Masters of Magic	Ring!
Masters of Orion	449,00
Maximum Overkill: M #1	198,00
Maximum Overkill: M #2	198,00
Mercenaries	495,00
Merchant Prince	449,00
Microsoft Space Simulator ..	449,00

Might & Magic IV	495,00
NHL Hockey	495,00
Nomad	298,00
On the Ball	349,00
Operation Crusader	495,00
Outpost	395,00
Overlord	395,00



Pacific Air War: 1942	449,00
Pacific War	449,00
Pacific Strike	495,00
Pacific Strike:Speech Pack ..	198,00
Pinball Dreams I	349,00
Pinball Dreams II	198,00
Planet Football	395,00
Planets Edge	449,00
Police Quest IV	395,00
Power Games II	349,00
Power Tactics	349,00
Prince of Persia II	449,00
Privateer Speech Pack	198,00
Privateer: Rightios Fire	198,00
Protostar	395,00
Quest for Glory IV	395,00
Rally	349,00
Raptor 1-3	298,00
Ravenloft	449,00
Red Crystal	449,00
Reunion	395,00
RingWorld	395,00
Robinsons Requiem	395,00
Scenery Disk New York	198,00
Scenery Disk Paris	198,00
Scenery Disk: Whasin. DC ..	349,00
Scooters Magic Castle	349,00
Seawolf	449,00
Settlers	349,00
Shadowworlds	349,00
Sid & Als Incredible Toons ..	395,00
Sim City 2000	395,00
Sim City 2000: G. Disaster ..	149,00
SimFarm	349,00
Simon the Sorcerer	395,00
Solitaire Journey	449,00
Space Hulk	495,00
Spectre VR	449,00
Spelljammer	395,00
Star Crusader	349,00
Star Trek	395,00
Star Trek II: Judg. Rites	449,00
Starlord	349,00
Strike Commander	495,00
Strike Commander:Speech ..	198,00
Strike Commander:Mission ..	198,00

Strike Squad	395,00
Stronghold	349,00
Stunt Island	395,00
SubWar 2050	449,00
Subwar 2050 Mission Disk ..	198,00
Syndicate: Am. Revolt	198,00
System Shock	449,00
Tactical Manager	349,00
Terminator 2029	349,00
Terminator 2029: Missions ..	198,00
Tessarae	298,00
TFX	449,00
The Dream Team	395,00
The Greatest	395,00
The Lost Vikings	349,00
The Summoning	349,00
Theme Park	449,00
Tie Fighter	395,00
UFO	449,00
Ultima 7 - Silver Seed	198,00
Ultima Underworld	395,00
Ultima Underworld II	449,00
Ultima VII - Forge of Virtue ..	198,00
Ultima VII - Serp. Isle	449,00
Ultima VIII - Pagan	449,00
Ultima VIII - Speech Pack ..	198,00
Ultimate Cards	298,00
UMS Compilation	449,00
Uncharted Waters	449,00
Unlimited Adventure	349,00
Unnecessary Roughness	395,00
USA East Scenery	495,00
USA West Scenery	495,00
Veil of Darkness	395,00
Vengeance of Excalibur	249,00



War Games Constr. Kit 2	395,00
War in the Gulf	395,00
Warlords II	449,00
Warlords II: Scenery Editor ..	395,00
Where in Space is Carmen	395,00
Where in World is Carmen	595,00
Wing Commander Amada	449,00
Wizardry Trilogy II	449,00
World Cup USA 94	298,00
World Cup Year 1994	349,00
Worlds of Legend	298,00
X-Wing	298,00
X-Wing: B-Wing	198,00
X-Wing: Imperial Pursuit	198,00
Xenobots	449,00
Yserbius	349,00

Øster Søgade 34 - 1357 København K
 Åbningstider: Hverdag fra 10.00 til 18.00 Lørdage fra 10.00 til 14.00
 TLF: 33 12 24 40 BBS: 33 14 59 14



GLÆD DIG TIL NÆSTE NUMMER AF DANMARKS BEDSTE EDB-BLAD!

Er allerede på gaden fra og med onsdag d. 30. november!

EDB i skolerne

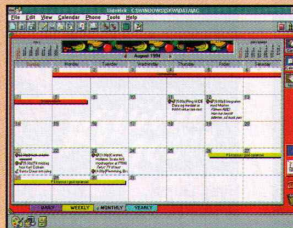


Der sker i øjeblikket en masse i uddannelsessektoren - ikke mindst på computerområdet. Flere og flere elever og lærere benytter EDB i den daglige undervisning. Vi ser nærmere på computerens betydning for de studerende og deres undervisere.

Databasen sort på hvidt

Kommer der smisk-smask ud af printeren, når du skriver rapporter ud fra din database? ReportSmith er svaret

Få styr på din tid



Hverdagen kan til tider virke kaotisk, og har du ikke tid til vennerne og dig selv, så er Borland Sidekick måske det program der kan skabe orden i dit liv.

Ny Workbench til Amiga

Endelig en Workbench, der fungerer på alle Amigaer, nemlig Workbench 3.1, som allerede er på markedet i vores nabolande og som nu kan købes i Danmark.



(med forbehold for ændringer)

TILBUD FRA WITEQ DATA

HARDDISKE

540 Mb/12mS IDE Harddisk Maxtor	2.190,-
405 Mb/12mS IDE Harddisk Maxtor	1.745,-
340 Mb/12mS IDE Harddisk Maxtor	1.499,-
1080 Mb/12mS SCSI-2 Harddisk Quantum	6.190,-
540 Mb/12mS SCSI-2 Harddisk Quantum	2.850,-

LØSDELE

Promise DC4030VL Cache Controller, IDE	1.395,-
VL-Bus Multi Controller til 2 HD & 2 FD	195,-
I/O: 1p 2s 1g. Forøger overførsels hastigheden med 40-100%	
Logitech Pilot Mus, serie	275,-
Cirrus Logic Grafikkort, 1 Mb, Win. acc.	845,-
1 Mb RAM, 30-pins SIMM	299,-
4 Mb RAM, 30-pins SIMM	1.199,-
4 Mb RAM, 72-pins SIMM	1.299,-
16 Mb RAM, 72-pins SIMM	4.999,-
Conner Tape Backup, 250 Mb, intern	1.399,-
16-bit Netkort, NE2000 komp., software ops.	395,-
NoName HD disketter, formatert, pr. 10 stk.	35,-

MULTIMEDIA

Gravis Ultra Sound, lydkort	1.299,-
Laser Wave Nucleus-16, 16-bit lydkort	839,-
OPL-3 (wavetable opg.), SB Pro komp., CD-ROM interface (SCSI opg.)	
Trust Dynamic 20, 25W højttalere m. forst.	299,-

CD-ROM DREV, LYDKORT & HØJTALERE

- Laser Wave Nucleus-16 LYDKORT
- Hitachi CD-ROM Drev, Dual Speed
- Trust Dynamic 20 højttalere

SPAR 224,- SAMLET SÆT FOR KUN 2.099,-

PC-SYSTEMER

Fælleskonfiguration:

2 ÅRS GARANTI

4 Mb RAM, 340 Mb HD, 3,5" 1.44 Mb Floppy Drev, 1Mb VLB videokort, VLB Ctrl., 14" SVGA Ultra monitor (0.28), Tastatur, minitower

Witeq C440 PC - 486 DX 40 MHz VLB	7.995,-
Witeq C462 PC - 486 DX2 66 MHz VLB	8.395,-

Joystick

MegaStick III til PC	95,-
MegaGrip III til PC	145,-
QuickJoy SV202, M6	199,-

15" Ultra skærm

Ultra UM-15NLD

- 15" XGA farvemonitor, MPR II
- Non-Interlaced, Digital Control
- 1280x1024 0,27 mm dot
- On-Screen-Display

2.699,-

Hitachi/Funai CD-ROM drev

- Dual Speed (300 Kb/s)
- Sony CDU-33A komp.
- CD-Skuffe med motor.
- 65 ms søgetid med medfølgende OPTI-CD driver
- Kvalitet!

1.185,-

Ring efter gratis EDB-katalog / CD-ROM-katalog



CD-ROM TITLER

Alle CD-ROM titler er OEM udgaver.

Critical Path, spil	245,-
Mad Dog 2, spil	209,-
The 7th Guest, spil	168,-
Quantum Gate, spil	245,-
Who killed Sam Rupert, spil	175,-
Jutland, spil	245,-
Gabriel Knight, spil	219,-
Mega Race, spil	240,-
Cyber Race, spil	285,-
INCA, spil	199,-
Lawnmower Man, spil	249,-
Dark Seed, spil	249,-
Chess Master 3000, spil	199,-
MicroCosm, spi	239,-
Star Wars Chess, spil	199,-
... andre CD'ere ... priser fra	49,-

Vi forhandler mange andre CD-ROM titler, ring og snak med Jens (7586 1220)

GABRIEL KNIGHT SINS OF THE FATHERS

SUPER
TILBUD

KUN 219,-

CITY 2000 - LONDON

Gå på opdagelse i London, gennem dette detektiv spil. Rigtige billeder og animationer fra London.

KUN 185,-

Priser er incl.
25% moms.

Alle priser er fra d. 29. september 1994
Der tages forbehold for fejl og prisændringer.

INGENIØR FIRMAET

WITEQ DATA



ÅLBORG 98-38-36-56
VEJLE 75-86-12-20
HERNING 97-21-60-30

Vi giver dig noget at vælge imellem. Vi har over 800 titler på lager på enten 3½" eller CD-ROM

3½" (lavpris)

Lavpris gælder kun så længe lager haves!

688 Attack Sub	149,00
A Line in the Sand	198,00
A Train	198,00
A.T.A.C.	198,00
Aces over Europe	198,00
Aces over the Pacific	198,00
Airbus 320	249,00
Ancient Art of War Skies	198,00
B17 Flying Fortress	249,00
Battlehawks 1942	149,00
BattleTech	129,00
Birds of Prey	149,00
Blue Max	198,00
Breakline	249,00
Budokan	149,00
Caesars Palace	149,00
Centurion	129,00
Chess Maniac	249,00
Cohort II	149,00
Colonels Bequest	149,00
Corridor 7	198,00
Cruise for a Corpse	149,00
D/Generation	149,00
DeLuxe Strip Poker 2	149,00
Dune 1	198,00
Epic	149,00
Eye of the Beholder	149,00
Eye of the Beholder II	149,00
Eye of the Beholder III	149,00
F-15 Strike Eagle II	149,00
F-15 Strike Eagle III	198,00
F-19 Stealth Fighter	149,00
F-29 Retaliator	149,00
Fascination	149,00
Flashback	198,00
Fools Erand	75,00
Freddy Pharkas	198,00
Future Wars	129,00
Gear Works	198,00
Grand Prix Unlimited	129,00
Goblins 3	198,00
Harrier Assault (SVGA)	198,00
Harrier Jump Jet	249,00
Heimdal	149,00
Heroes of the 357	149,00
Hoyles Book of Games	129,00
Hoyles Book of Games II	129,00
Hoyles Book of Games III	129,00
Humans	198,00
Humans II	149,00
Indiana Jones: Last Crus	149,00
King's Quest I	149,00
King's Quest II	129,00
King's Quest III	149,00
King's Quest IV	149,00
Knights of the Sky	149,00
Lands of Lore	249,00
Legacy	198,00
Legend of Kyrandia I	298,00
Legend of Kyrandia II:	249,00
Legend of Valour	149,00
Leisure Suit Larry I (VGA)	149,00
Leisure Suit Larry II	149,00
Leisure Suit Larry III	149,00
Lemmings 2	98,00
LHX Attack Shopper	149,00

Links	198,00
Little Devil	198,00
Loom	149,00
M1 Tank Platoon	149,00
Manhunter: New York	149,00
Manhunter: San Francisco	149,00
Maniac Mansion	129,00
Maximum Overkill	198,00
Medival Warrior	98,00
Micro Bridge	149,00
MIG 29	149,00
Moonstone	149,00
Napoleonics	198,00
NFL Football	149,00
NightShift	129,00
Oh no, more Lemmings	198,00
Operation Stealth	149,00
Pacific Island	149,00
Patriot	249,00
Pirates	129,00
Pirates! Gold	198,00
Police Quest I (VGA)	149,00
Police Quest II	149,00
Police Quest III	149,00
Populous II	149,00
Populous+Promised Lands	198,00
PowerMonker	149,00
Premier Manager II	149,00
Privateer	298,00
Quest for Glory I (VGA)	149,00
Quest for Glory II	149,00
Rampart	129,00
Rex Nebular	149,00
Robin Hood	129,00
Sam & Max hit the Road	249,00
Seal Team	249,00
Secret of Monkey Island I	149,00
Secret of Monkey Island II	149,00
Secret Weapons of the	149,00
Sim Earth	149,00
SimAnt	149,00
SimLife	149,00
Space Quest I	149,00
Space Quest II	149,00
Space Quest III	149,00
Spear of Destiny	198,00
Special Forces	198,00
Sensible Soccer 93	198,00
Sensible Soccer Int. Editi	198,00
Star Legions (Krellia)	198,00
Star Wars Chess	249,00
Stunts	198,00
Syndicate	198,00
Targan	129,00
Task Force: 1942	198,00
Team Yankee	149,00
Theatre of War	198,00
Thunderhawk	129,00
Time Quest	198,00
Ultima VI	149,00
Ultima VI - Black Gate	149,00
Valhalla	129,00
Warriors of Legend	249,00
Waxworks	149,00
Whale's Voyage	149,00
Wing Commander Acade	198,00
World Class Leaderboard	129,00
Xenon II	98,00
Zak McKracken	129,00

3½" (for børn)

All Dogs Go To Heaven	98,00
Beaty and the Beast	298,00
Berenstain Bears Fun	395,00
Cartoon Mania	395,00
Cockoo Zoo	449,00
Cool Spot	298,00
Eagle Eye Mysteries	449,00
Fatty Bears Birthdays	298,00
Fatty Bears Fun Pack	298,00
Hanna Barbera's Ani. W	495,00
Johnny Quest	298,00
KID CAD (Windows)	349,00
Kid Pix Fun Pack (Windows)	249,00
Kid Pix II (Windows)	395,00
Magicaland Dizzy	98,00
Mario is Missing	395,00
Marios Time Machine	395,00
Memory Games	198,00
Mickey's 123	198,00
Mickey's Jigsaw Puzzle	198,00
Mickey's Memory Chal	198,00
Mickeys Shapes & Colors	198,00
Noddy's Big Adventure	298,00
Noddy's Playtime	298,00
Peppers Adv. in Time	395,00
Putt Putt	298,00
Putt Putt Fun Pack	298,00
Putt Putt goes to the Moon ..	349,00
Rocketeer	349,00
Slatter & Charlie	395,00
Snoopy Case Missing	298,00
Teddy's Big Day	249,00
Trolls	98,00
Truddlers	298,00
Turbo Science	395,00
Wizkid	198,00
Zool	198,00
Zool II	349,00

WINDOWS

3D Chess	198,00
Arts & Letters: Draw Lite	98,00
Best of Ent. Pack	249,00
Championship Manager	395,00
Civilization	449,00
Crosword DeLuxe	298,00
Deja Vu I-II	298,00
Gettisbury	395,00
Grand Slam Bridge II	349,00
Playboy Databook	449,00
Shadowgate	298,00
Solitaires Journey	449,00
Tessarae	98,00
Uninvited	298,00

JOYSTICKS

Cyberman (begrænset antal)	595,00
FlightStick	495,00
Flightstick Pro	795,00
Gravis Game Pad	249,00
Jetstick	349,00
Mach III	395,00
Speed King (Digitalt)	198,00
Thrustmaster FCS	895,00
Thrustmaster WCS M. II	1.295,00
Thrustmaster R. Pedals	1.195,00
Virtual Pilot	995,00

LYDKORT

Gravis Ultra Sound MAX ...	1.995,00
Roland SCD-10	1.890,00
Roland SCD-15	2.690,00
Roland SCC-1	4.950,00
Sound Blaster 16 Multi CD ...	1.295,00
Sound Blaster 32 AWS	2.995,00

HARDWARE

Altec Lansing Headphone ...	495,00
Altec Lansing Microphone ...	298,00
Altec Lansing Speakers	3.495,00
CD-Caddy	98,00
CD-dual sp. drev + 1 spil ...	1495,00
Gameport III Automatic	449,00
Gameport III Auto. (MCA)	695,00
GameTech Gameport	198,00
Joystick forlænger kabel	149,00
ReelMagic Light	2.995,00
Roland CS-30 Højttaler	1.495,00
Roland MA-20 Højttaler	1.390,00
Roland MA-7 Højttaler	1.990,00
Roland MPU-IMC	3.095,00
Roland MPU-IPC	1.295,00
Roland MX-5 4-k. mixer ...	1.590,00
Roland PC200 Keyboard ...	1.990,00
Roland Super MPU/AT	3.795,00
Roller Mouse (BUS)	1.295,00
Roller Mouse (Seriel)	995,00
Y-kabel fra CH-Products	149,00
Y-kabel fra Gravis	129,00

HINTBØGER

Adventurespil: Emergency Kit	128,00
Air Combat Strategy Guide ..	198,00
Bogen Om Computerspil	98,00
Dynamix War Planes	198,00
Falcon 3.0 Combat Book	198,00
Guide to Civilization	198,00
Doom	198,00
Prince Percia I-II	198,00
Lemmings + Ex. Disk!	198,00
Questbusters	198,00
QuestBusters: Keys Kingd. ..	198,00
SimCity 2000	198,00
The 7th Guest	198,00
Tie Fighter	198,00
MS Flight Simulator	198,00
X-Wing	198,00

Vi har langt over 100 hintbøger på lager.

Andre hintbøger fra 75,00 til 149,00

Se også vores hitliste på **MyText** TV side 590.

Alle priser er incl. moms. Angående spilbare demoer, og opgraderinger, RING! For prisliste, send frankeret svarkuvert, incl. 1 stk. formatteret 3½" HD diskette. Også postordre, forsendelsesgebyr indland kun 30,00 uanset ordrestørrelse. Alle ordre inden kl. 15.00, på lagervarer, sendes samme dag. Der tages forbehold for trykfejl, og prisændringer som følge af kurssving.

Øster Søgade 34 - 1357 København K
Åbningstider: Hverdage fra 10.00 til 18.00 Lørdage fra 10.00 til 14.00
TLF: 33 12 24 40 BBS: 33 14 59 14



Extreme Game COLLECTION

Chek

text

MUSIC TELEVISION®

10 Disketter i pakken

Op til 50 spil i hver pakke

Extreme DOS
COLLECTION

TOP

50

TOP

30

Euro
power
pack

TOP

Euro
power
pack

VOLUME 2

HOTLINE
98 24 61 91

98 20 41 22
Anviser nærmeste
forhandler

249,-
Vejl. udsalgspris